

(11)Publication number:

2001-354570

(43) Date of publication of application: 25.12.2001

(51)Int.CI.

A61K 31/716 A61K 7/00 A61K 7/06 A61K 7/16 A61K 7/48 A61K 7/50 A61K 35/72 A61P 37/04 C11D 3/382 C11D 3/48

(21)Application number: 2000-179696

(22)Date of filing:

15.06.2000

(71)Applicant: ICHIMARU PHARCOS CO LTD

(72)Inventor: TANAKA KIYOTAKA

NABA YOSHIHIKO NISHIBE YUKINAGA

(54) IMMUNOACTIVATING AGENT AND COSMETIC USING THE SAME

(57)Abstract:

• PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an effective component and cosmetics capable of keeping humectant effect for a long time, excellent in protection effect and inflammation—suppressing effect, superiorly improving reduction of skin immunological competence caused by living environment, physiological aging and the like and bringing skin and hair to be healthy. SOLUTION: This immunoactivating agent comprises a water soluble β-1, 3-glucan derivative and/or a yeast extract as effective ingredients. A bleaching cosmetic material and a hair cosmetic material are provided by using the immunoactivating agent together with a bleaching ingredient, a hair-growing agent and/or a blood flow accelerating agent.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出題公開番号 特開2001-354570 (P2001-354570A)

(43)公開日 平成13年12月25日(2001.12.25)

(51) Int.Cl.7		識別記号		FΙ					テ	-7J-ド(2)	考)
A 6 1 K	31/716			A 6	1 K	31/716				4 C 0 8	3
	7/00	·				7/00]	F	4 C 0 8	6
	•							. I	ζ.	4 C 0 8	7
								2	X	4H00	3
	7/06					7/06					
		*	在請求	未請求	請才	で項の数 6	OL	(全 28]	頁)	最終頁	こ続く
(21)出願番号	 身	特願2000-179696(P2000-1796	696)	(71)	出願。	人 000119	9472				
							•	ス株式会社			•
(22)出願日		平成12年6月15日(2000.6.15)				岐阜県	本巢郡	真正町浅木	K 318	番地の1	
				(72)	発明						
								真正町浅木		番地の1	-
						丸ファ	ルコス	株式会社内	À		
				(72)	発明	者 那被	慶彦				
					•			真正町浅石		潘地の1	_
						丸ファ	ルコス	株式会社内	A		
			•	(72)	発明	者 西部	幸修				
				į		岐阜県	本巣郡	真正町浅ス	K 318	番地の1	_
						丸ファ	ルコス	株式会社内	Ą		
										最終頁	こ続く

(54) 【発明の名称】 免疫賦活剤及びそれを利用した香粧品

(57)【要約】

【課題】長時間保湿効果が継続し、かつ保護効果、炎症抑制効果に優れ、さらに生活環境や生理的老化に起因する皮膚免疫能の低下を優位に改善し、皮膚や頭髪の健全化を図るための有効成分と香粧品類を提供することを目的とする。

【解決手段】水溶性 $\beta-1$, 3-グルカン誘導体及び⁄又は酵母抽出物を有効成分とする免疫賦活剤。および当該免疫賦活剤とさらに美白成分、育毛成分及び⁄又は血流促進成分を併用する美白化粧料、頭髪化粧料を提供する。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】水溶性 $\beta - 1$, 3 - 0 ルカン誘導体、酵母抽出物の内から選ばれる一種以上を有効成分とする免疫賦活剤。

【請求項2】水溶性 $\beta-1$ 、3-グルカン誘導体及び/又は酵母抽出物を有効成分とする請求項1記載の免疫賦活剤を含有する香粧品。

【請求項3】水溶性 $\beta-1$, 3-0ルカン誘導体、酵母 抽出物の内から選ばれる一種以上と美白成分とを必須に 含有する美白化粧料。

【請求項4】美白成分が、コウジ酸、アルブチン、アスコルビン酸又はその塩、アスコルビン酸リン酸エステル又はそのマグネシウム塩、アスコルビン酸グルコシド、エラグ酸、ルシノール、セイヨウノコギリソウ抽出成分、カワラヨモギ抽出成分、フジバカマ抽出成分、クワ抽出成分、オウゴン抽出成分、水溶性シルク蛋白分解物、アロエ抽出成分、タンニン酸、乳酸菌発酵代謝物から選ばれる1種以上である請求項3記載の美白化粧料。 【請求項5】水溶性 $\beta-1$, 3-グルカン誘導体、酵母抽出物の内から選ばれる一種以上と、育毛成分及び/又

【請求項6】育毛成分及び/又は血流促進成分が、塩化カプロニウム、セファランチン、ニコチン酸アミド、ニコチン酸ベンジル、ビタミンEアセテート、パントテニルアルコール、ビオチン、ペンタデカン酸グリセリド、オトギリソウ抽出成分、Iーメントール、ミノキシジル、カンタリスチンキ、トウガラシチンキ、クララ抽出成分、センブリ抽出成分、朝鮮ニンジン抽出成分、チクセツニンジン抽出成分、ボタンピ抽出成分、エンメイソウ抽出成分から選ばれる1種以上である請求項5記載の頭髪化粧料。

は血流促進成分とを必須に含有する頭髮化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、水溶性 β-1,3 ーグルカン誘導体及び/又は酵母抽出物を有効成分とする免疫賦活剤およびそれらを含有する香粧品に関する。 さらに詳しくは、皮膚や襞を保護するとともに、生活環境や生理的老化に起因する皮膚免疫能の低下を優位に改善し、皮膚や頭髪の健全化を図るための免疫賦活剤とそれを利用した香粧品、さらに美白成分、育毛成分及び/又は血流促進成分を併用する美白化粧料、頭髮化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】人の皮膚や毛髮は、健常な状態であるときは適度の保湿性を有し、通常は特別なケアを必要としないが、さまざまな環境要因(例えば、ストレス、紫外線、排気ガスやタパコによる吸気汚染、エアーコンディショナー等による温度湿度の変化、化学物質等との接触)や、生理的老化によってしばしば支障をきたすことがある。

【0003】すなわち健全状態を失った皮膚や毛髪は、乾燥し硬く、光沢や弾力性も失われ、カサツキやゴワッキといった症状を示す。乾燥皮膚は、近年、急増傾向にあるアトピー性皮膚炎との関連性も指摘されており、様々なスキントラブルを招く恐れがあり、また毛髪にあっては、光沢の消失、枝毛、切毛といったトラブル、さらには脱毛等の深刻な状態を招くことが懸念される。

【0004】従来より、皮膚や毛髪の乾燥や損傷を防ぐために化粧品等の外用剤においては、紫外線吸収剤又は 遮蔽剤といった紫外線防御剤が利用されたり、グリセリン、プロピレングリコール、1、3ーブチレングリコール、その他の多価アルコールをはじめ、油脂成分、アミノ酸、蛋白質、多糖類、ムコ多糖類等の保湿成分が広く利用されている。

【0005】これらの目的は、紫外線からのダメージを 軽減したり、皮膜を形成させ水分の蒸散を防いだり、天 然保湿因子: NMF(Natural MoisturizingFactor)と 言われる角質層成分に近づけることで皮膚や頭髪の健全 化を図るべく工夫されたものであった。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、紫外線吸収剤や遮蔽剤は予防的処置に過ぎず、また安全性の問題が指摘されている。一方従来の保湿成分では、感触性、持続性、安全性、物理化学的安定性といった点において未だ満足されるものではない。特に、従来成分による保湿効果は一時的であり、肌荒れや枝毛の防止又は改善等、健全な皮膚または毛髪を維持、再生する意味で十分な外用剤成分とは言い難い。

【0007】本発明は、かかる課題を解決するものであって長時間保湿効果が継続し、かつ保護効果、炎症抑制効果に優れ、さらに生活環境や生理的老化に起因する皮膚免疫能の低下を優位に改善し、皮膚や頭髪の健全化を図るための有効成分と香粧品類を提供することを目的とする。

【〇〇〇8】すなわち皮膚に対しては、乾燥、肌荒れ、ヒビ、アカギレ、フケ、カユミ、炎症性疾患等の予防、軽減又は改善に、また毛髪に対しては、乾燥、パサツキ、枝毛、切れ毛の防止又は改善、光沢の付与、整髪性等に奏効するとともに、ストレスや紫外線等に起因する皮膚免疫能の低下を改善し、皮膚や毛髪の健やかな状態を維持するための有効成分とこれを利用した化粧品類、トイレタリー製品、洗剤等の香粧品、さらに美白成分、育毛成分及び/又は血流促進成分を併用することにより、一層効果的な美白化粧料、頭髪化粧料を提供する。【〇〇〇9】

【課題を解決するための手段】本発明による水溶性 β - 1、3ーグルカン誘導体とは、 β - 1、3ーグルカンを加水分解して水溶性となした低分子オリゴマー、 β - 1、3ーグルカン又はその低分子オリゴマーの分子上に遊離するヒドロキシ基(-OH)に対し、ヒドロキシエ

チル化、ヒドロキシプロピル化、カルボキシメチル化、 硫酸エステル化、リン酸エステル化の内、少なくとも1 種以上の化学的修飾手段を採用して水溶性官能基を導入 した化合物である。

【0010】尚、 $\beta-1$, 3-グルカンは、主鎖として $\beta-1$, 3結合したグルコピラノースを含んだもので、 側鎖として $\beta-1$, 6又は $\beta-1$, 4結合したグルコピラノースを含んでいても差し支えない。例えば、酵母

(Saccharomyces属)の細胞壁、Alcaligenes faecalis var.myxogenesやAgrobacterium属等の微生物が産生するカードラン、ユーグレナ属原生動物(Euglena gracilis、Euglena gracilis var.bacillaris、Euglena viridis)が産生するパラミロン等のβー1, 3ーグルカンを利用することができる。

【0011】 $\beta-1$, 3-0グルカンの低分子オリゴマーは、グルコース単位が30以下、好ましくは20以下のものがよい。また水溶性官能基を誘導した化合物における官能基の平均置換度は、0.1~5.0(グルコース単位糖当たり)程度のものがよく、経時溶解安定性、他成分との相溶性等を考慮すると約0.2~3が化粧料等の外用剤用途として特に適している。

【0012】 $\beta-1$, 3-0ルカンに対し水溶性官能基を導入した化合物は、分析により官能基の平均置換度 $0.1\sim5.0$ 、分子量約 $205\sim40$ 万付近をメインとする約 $3.000\sim500$ 万程度の化合物と推定されるが、特に5.000以上の分子量を有するものであることが、保湿、増粘効果、皮膜性という機能性の面から好ましい。

【〇〇13】一方、本発明による酵母抽出物は、サッカ ロマイセス(Saccharomyces)属酵母より単に水性溶媒 を用いて得られた抽出物をはじめ、酵母を自己消化させ ることによって得られる消化物より水性溶媒を用いて得 られる抽出物、酵母を蛋白分解酵素にて消化させること によって得られる消化物より水性溶媒を用いて得られる 抽出物、酵母を酸で加水分解することによって得られる 分解物より水性溶媒を用いて得られる抽出物を使用する ことができる。尚、抽出に使用する水性溶媒とは、水、 エタノール、1, 3ーブチレングリコール、プロピレン グリコール、グリセリン、又はこれらの任意な混液であ る。酵母抽出物は、溶媒を含んだ抽出液であっても、溶 媒を除去したペースト又は粉末の何れの形態でも使用可 能である。成分としては、各種酵素、タンパク質、RN A、ヌクレオシド、ヌクレオチドなどの核酸関連物質、 補酵素類、ビタミンB1、ビタミンB2、ビタミンB6、 ニコチン酸、イノシトールなどのビタミン類、各種アミ ノ酸、グルタチオン、脂質、ミネラル等の成分が含まれ る。

【〇〇14】本発明による免疫賦活剤は、粉末、顆粒、 ゲル、液状、エマルジョン等何れの形態でも提供でき る。その場合、各形態に応じて必要となる例えば賦形 剤、バインダー、溶媒、界面活性剤、防腐剤、p H 調整 剤、安定剤、変色防止剤、油脂類、その他の添加剤は使 用しても何ら差し支えない。

【0015】尚、 $\beta-1$ 、3-グルカンに対し水溶性置換基を導入した化合物は、水溶系におけるゲル形成能が高く、2 重量%を越える濃度域では流動性が乏しい。よって液状やエマルジョン形態の製剤化を行う場合においてはそれ以下の濃度に調整することが望ましい。

【0016】また液状やエマルジョン形態における溶媒は、水又は水とエタノール、1,3ープチレングリコール、プロピレングリコールの任意の混液を使用することができ、更に必要に応じてpH調整剤やパラオキシ安息香酸アルキルエステル等の防腐剤を添加することも可能である。

【〇〇17】本発明による免疫賦活剤、香粧品、美白化粧料、または頭髪化粧料は、水溶性 β ー 1、3 ー グルカン誘導体及び/又は酵母抽出物を必須成分として含有するが、その含有量は固形分として下限〇.0001重量%以上であることが望ましい。それ以下の濃度では本発明効果が十分に発揮されないことがある。また上限については、液状、エマルジョン形態の場合では、通常2重量%までが適当である。尚、ゲル、粉末、固形系等の形態である製剤化を図る場合はさらに高配合も可能である。

【〇〇18】本発明における美白化粧料や頭髪化粧料で 使用する美白成分(美白剤やチロジナーゼ活性阻害剤) や、育毛成分、血流促進成分とは、化粧料用途において 既にその作用が知られている多くの有効物質、植物又は 動物からの抽出成分、微生物やパイオ技術を利用した活 性成分などを意味する。これらの内、植物又は動物から の抽出成分としては、原料索材に対し、主に水、エタノ ール、プロピレングリコール、1,3ーブチレングリコ ―ル、又はこれらの任意の混液を溶媒として使用して常 温乃至溶媒沸点温度において抽出した抽出液又はその濃 縮物や乾燥物等を好適に使用することができる。これら は全て工業市販品として入手可能であるが、例えば、原 料素材が植物の場合は、容易に抽出、製造することもで きる。尚、使用可能な部位は、それぞれ花、種子、葉、 茎、根、果実、樹皮、又は地上部等の薬用部位を使用す る他に、全草を使用してもよい。

【〇〇19】代表的な美白成分として、コウジ酸、アルブチン、アスコルビン酸又はその塩、アスコルビン酸リン酸エステル又はそのマグネシウム塩、アスコルビン酸グルコシド、エラグ酸、ルシノール、人又は牛の胎盤抽出成分、乳酸ナトリウム、セイヨウノコギリソウ抽出成分、カワラヨモギ抽出成分、フジパカマ抽出成分、クワ抽出成分、水溶性シルク蛋白分解物、アロエ抽出成分、ボタンピ抽出成分、ユキノシタ抽出成分、クマザサ抽出成分、甘草抽出成分、Nーアセチルチロシン又はその塩、グルタチオ

ン、タンニン酸、クェルセチン、乳酸菌発酵代謝物など を使用することができる。

【OO20】また育毛成分や血流促進成分としては、塩化カプロニウム、セファランチン、ニコチン酸アミド、ニコチン酸ペンジル、ビタミンEアセテート、パントテニルアルコール、ビオチン、ペンタデカン酸グリセリド、ヘマチン、オトギリソウ抽出成分、Iーメントール、ミノキシジル、カンタリスチンキ、トウガラシチンキ、クララ抽出成分、センブリ抽出成分、朝鮮ニンジン抽出成分、チクセツニンジン抽出成分、ボタンピ抽出成分、エンメイソウ抽出成分、トウキンセンカ抽出成分、アルニカ抽出成分、ホップ抽出成分などを使用することができる。

【0021】また、本発明で使用される美白成分、育毛成分又は血流促進成分は、各々の知られている又は推奨されている有効濃度の範囲で含有していることが望ましく、若しくは通常、単一又は混合物の固形分として0.0001~10重量%の濃度範囲で含有していることが望ましい。

【0022】本発明による香粧品、美白化粧料、頭髪化粧料とは、1)局所又は全身用の皮膚洗浄料又は皮膚化粧料類、2)頭皮・頭髪に適用する薬用及び/又は化粧用の製剤類、3)浴湯に投じて使用する浴用剤、4)人体用の消臭・防臭剤、5)皮膚貼付用シート、化粧用シート、化粧用コットン、衛生用品、衛生綿類、ウエットティッシュなど、6)家庭用洗剤、7)口腔用洗浄剤等を意味し、アンプル、カプセル、粉末(パウダー)、顆粒、固形、溶液、ゲル(ジェル)、気泡、エマルジョン、シート、ミスト、スプレー剤など利用上の適当な形態とすることができる。

【0023】具体的には、化粧水、乳液、クリーム、軟膏、ジェル、ローション、オイル、パック、ミストなどの基礎化粧料、ひげ剃り用剤、グレンジング等の洗顔料、皮膚洗浄料、シャンプー、リンス、ヘアートリートメント、整髪料、パーマ剤、ヘアートニック、染毛料、育毛・養毛料などの頭髪化粧料、ファンデーション、口紅、頬紅、アイシャドウ、アイライナー、マスカラなどのメークアップ化粧料、香水類、皮膚用消臭剤、制汗剤、入浴剤、食器又は台所用洗剤、歯磨き剤、含嗽剤等の口腔用洗浄剤が上げられる。

【0024】本発明の免疫賦活剤、香粧品、美白化粧料、毛髮化粧料には、前記の必須成分に加え必要に応じ、さらに下記に例示する成分や添加剤を任意に選択し配合することができる。

【0025】(1)各種油脂類

アボガド油、アーモンド油、ウイキョウ油、エゴマ油、オリーブ油、オレンジ油、オレンジラファー油、ゴマ油、カカオ脂、カミツレ油、カロット油、キューカンパー油、牛脂脂肪酸、ククイナッツ油、サフラワー油、シア脂、液状シア脂、大豆油、ツバキ油、トウモロコシ

油、ナタネ油、パーシック油、ヒマシ油、綿実油、落花生油、タートル油、ミンク油、卵黄油、パーム油、パーム核油、モクロウ、ヤシ油、牛脂、豚脂又はこれら油脂類の水素添加物(硬化油等)等。

【0026】(2)ロウ類

ミツロウ、カルナパロウ、鯨ロウ、ラノリン、液状ラノリン、還元ラノリン、硬質ラノリン、カンデリラロウ、 モンタンロウ、セラックロウ、ライスワックス、スクワレン、スクワラン、プリスタン等。

【0027】(3)鉱物油

流動パラフィン、ワセリン、パラフィン、オゾケライ ド、セレシン、マイクロクリスタンワックス等。

【0028】(4)脂肪酸類

ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン酸、ベヘン酸、オレイン酸、12-ヒドロキシステアリン酸、ウンデシレン酸、トール油、ラノリン脂肪酸等の天然脂肪酸、イソノナン酸、カプロン酸、2-エチルブタン酸、イソペンタン酸、2-メチルペンタン酸、2-エチルヘキサン酸、イソペンタン酸等の合成脂肪酸。

【0029】(5)アルコール類

エタノール、イソピロパノール、ラウリルアルコール、セタノール、ステアリルアルコール、オレイルアルコール、ラノリンアルコール、コレステロール、フィトステロール等の天然アルコール、2-ヘキシルデカノール、イソステアリルアルコール、2-オクチルドデカノール等の合成アルコール。

【0030】(6)多価アルコール類

酸化エチレン、エチレングリコール、ジエチレングリコール、トリエチレングリコール、エチレングリコールモノブチルエーテル、ジエチレングリコールモノブチルエーテル、ジエチレングリコールモノメチルエーテル、ジエチレングリコールモノエチルエーテル、ポリエチレングリコール、酸化プロピレン、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール、1、3ーブチレングリコール、グリセリン、ペンタエリトリトール、ソルビトール、マンニトール等。

【0031】(7)エステル類

ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸イソプロピル、ステアリン酸ブチル、ラウリン酸ヘキシル、ミリスチン酸ミリスチル、オレイン酸オレイル、オレイン酸デシル、ミリスチン酸オクチルドデシル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、フタル酸ジエチル、フタル酸ジブチル、酢酸ラノリン、モノステアリン酸エチレングリコール、モノステアリン酸プロピレングリコール、ジオレイン酸プロピレングリコール等。

【0032】(8)金属セッケン類

ステアリン酸アルミニウム、ステアリン酸マグネシウム、ステアリン酸亜鉛、ステアリン酸カルシウム、パルミチン酸亜鉛、ミリスチン酸マグネシウム、ラウリン酸

亜鉛、ウンデシレン酸亜鉛等。

【〇〇33】(9)ガム質、糖類又は水溶性高分子化合物 アラビアゴム、ベンゾインゴム、ダンマルゴム、グアヤ ク脂、アイルランド苔、カラヤゴム、トラガントゴム、 キャロブゴム、クインシード、寒天、カゼイン、乳糖、 果糖、ショ糖又はそのエステル、トレハロース又はその 誘導体、デキストリン、ゼラチン、ペクチン、デンプ ン、カラギーナン、カルボキシメチルキチン又はキトサ ン、エチレンオキサイド等のアルキレン(C2~C4)オ キサイドが付加されたヒドロキシアルキル(C2~C4) キチン又はキトサン、低分子キチン又はキトサン、キト サン塩、硫酸化キチン又はキトサン、リン酸化キチン又 はキトサン、アルギン酸又はその塩、ヒアルロン酸又は その塩、コンドロイチン硫酸又はその塩、ヘパリン、エ チルセルロース、メチルセルロース、カルボキシメチル セルロース、カルボキシエチルセルロース、カルボキシ エチルセルロースナトリウム、ヒドロキシエチルセルロ ース、ヒドロキシプロピルセルロース、ニトロセルロー ス、結晶セルロース、ポリビニルアルコール、ポリビニ ルメチルエーテル、ポリビニルピロリドン、ポリビニル メタアクリレート、ポリアクリル酸塩、ポリエチレンオ キサイドやポリプロピレンオキサイド等のポリアルキレ ンオキサイド又はその架橋重合物、カルボキシビニルポ リマー、ポリエチレンイミン等。

【0034】(10)界面活性剤

アニオン界面活性剤(アルキルカルボン酸塩、アルキルスルホン酸塩、アルキル硫酸エステル塩、アルキルリン塩、アルキル四級アンモニウム塩)、両性界面活性剤、アルキルで酸型両性界面活性剤、スルホン酸型両性界面活性剤、スルホン酸型、、が、のでは、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アル型では、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステル型がでは、アルステルでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカのでは、アルカルが、アルカルが、アルカルが、アルカルボンをは、アルカルが、アルカルカルが、ア

【0035】(11)各種ビタミン類

ビタミンA群:レチノール、レチナール(ビタミンA 1)、デヒドロレチナール(ビタミンA2)、カロチン、リコピン(プロビタミンA)、ビタミンB群:チアミン塩酸塩、チアミン硫酸塩(ビタミンB1)、リボフラビン(ビタミンB2)、ピリドキシン(ビタミンB6)、シアノコバラミン(ビタミンB12)、葉酸類、ニコチン酸類、パントテニルアルコール、パントテン 酸類、ビオチン類、コリン、イノシトール類、ビタミンC群:ビタミンC酸又はその誘導体、ビタミンD群:エルコカルシフェロール(ビタミンD2)、コレカルシフェ ロール(ビタミンD3)、ジヒドロタキステロール、ビタミンE群: ビタミンE又はその誘導体、ユビキノン類、ビタミンK群: フィトナジオン(ビタミンK1)、メナキノン(ビタミンK2)、メナジオン(ビタミンK3)、メナジオール(ビタミンK4)、その他、必須脂肪酸(ビタミンF)、カルニチン、フェルラ酸、アーオリザノール、オロット酸、ビタミンP類(ルチン、エリオシトリン、ヘスペリジン)、ビタミンU等。

【0036】(12)各種アミノ酸類

バリン、ロイシン、イソロイシン、トレオニン、メチオニン、フェニルアラニン、トリプトファン、リジン、グリシン、アラニン、アスパラギン、グルタミン、セリン、システイン、シスチン、チロシン、プロリン、ヒドロキシプロリン、アスパラギン酸、グルタミン酸、ヒドロキシリジン、アルギニン、オルニチン、ヒスチジン等や、それらの硫酸塩、リン酸塩、硝酸塩、クエン酸塩、或いはピロリドンカルボン酸のごときアミノ酸誘導体等。

【OO37】(13)植物又は動物系原料由来の種々の添加 物

これらは、添加しようとする製品種別、形態に応じて常 法的に行われる加工(例えば、粉砕、製粉、洗浄、加水 分解、醗酵、精製、圧搾、抽出、分画、ろ過、乾燥、粉 末化、造粒、溶解、滅菌、p H 調整、脱臭、脱色等を任 意に選択、組合わせた処理)を行い、各種の素材から任 意に選択して供すれば良い。

【〇〇38】尚、抽出に用いる溶媒については、供する製品の使用目的、種類、或いは後に行う加工処理等を考慮した上で選択すれば良いが、通常では、水、水溶性有機溶媒(例えば、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール等)の中から選ばれる1種もしくは2種以上の混液を用いるのが望ましい。但し、用途により有機溶媒の含有が好ましくない場合においては、水のみを使用したり、あるいは抽出後に除去しやすいエタノールを採用し、単独又は水との任意の混液で用いたりすれば良く、又、搾取抽出したものでも良い。

【0039】尚、植物又は動物系原料由来の添加物を、全身用又は局所用の外用剤、化粧品類に供する場合、皮膚や頭髮の保護をはじめ、保湿、感触・風合いの改善、柔軟性の付与、刺激の緩和、芳香によるストレスの緩和、細胞賦活(細胞老化防止)、炎症の抑制、肌質・髮質の改善、肌荒れ防止及びその改善、発毛、育毛、脱毛防止、光沢の付与、清净効果、疲労の緩和、血流促進、温浴効果等の美容的効果のほか、香付け、消臭、増粘、防腐、緩衝等の効果も期待できる。

【 O O 4 O 】原料とする具体的な植物(生薬)としては、例えば、アーモンド(へん桃)、アイ(藍葉)、アオカズラ(清風藤)、アオキ(青木)、アオギリ又はケナシアオギリ(梧桐)、アオツヅラフジ(木防巳)、アカシア、アカショウマ(赤升麻)、アカスグリ「果実」、アカツメクサ、ア

カブドウ、アカミノキ(ログウッド)、アカメガシワ(赤 芽柏)、アカネ(茜草根)、アカヤジオウ又はジオウ(地 黄)、アギ(阿魏)、アキカラマツ、アキニレ(榔楡皮)、 アグアイー・グァスー、アグアへ(オオミテングヤシ)、 アケビ(木通)、アサ(麻子仁)、マルパアサガオ又はアサ ガオ(牽牛子)、アジサイ(紫陽花)、アシタバ(明日葉)、 アズキ(赤小豆)、アセロラ、アセンヤク(阿仙薬)、アチ ラ(ショクヨウカンナ)、アニス、アビウ、アビウラー ナ、アブラナ、アベマキ「果実」、アポカド、アマ、ア マチャ(甘茶)、アマチャヅル、アマドコロ(玉竹)、アマ ... ナ(光慈姑)、アマランサス(ヒユ、ハゲイトウ、ヒモゲ イトウ、センニンコク、スギモリゲイトウ、ホソアオゲ イトウ、アオゲイトウ、ハリビユ、アマラントウス・ヒ ポコンドリアクス)、アミガサユリ又はバイモ(貝母)、 アリストロメリア(ユリズイセン)、アルカナ(アルカン ナ)、アルガローボ(キャベ)、アルテア、アルニカ、ア ルピニア又はカツマダイ(ソウズク)、アロエ(蘆薈)、ア ロエベラ、アンジェリカ、アンズ又はホンアンズ(杏 仁)、アンソッコウ(安息香)、イエローサポテ、イガコ ウゾリナ(地胆頭)、イカリソウ又はヤチマタイカリソウ (インヨウカク)、イグサ(灯心草)、イタドリ(虎杖根)、 イチイ(一位)、イチゴ、イチジク(無花果「果実、 葉」)、イチハツ(一初)、イチビ(冬葵子)、イチヤクソ ウ(一薬草)、イチョウ(銀杏「種子、葉」)、イトヒメハ ギ(遠志)、イナゴマメ、イヌナズナ(テイレキシ)、イヌ ビュ(ホナガイヌビュ)、イネ「種子、種皮」、イノンド 「種子」、イブキジャコウソウ、イラクサ、イランイラ ン、イワタバコ(岩萵苣)、イワヒバ又はイワマツ(巻 柏)、ウーロン茶、ウイキョウ(茴香)、ウィート(チブサ ノキ)、ウキヤガラ(三稜)、ウグイスカグラ「果実」、 ヒメウイキョウ、ウコン(鬱金)、ウキクサ(浮萍)、ウス バサイシン又はケイリンサイシン又はオウシュウサイシ ン(細辛)、ウスベニアオイ、ウスベニタチアオイ、ウツ ボグサ(夏枯草)、ウド又はシシウド(羌活、独活、唐独 活)、ウニャデガト(ウンカリア、キャッツクロー)、ウ バ茶、ウメ(烏梅「種子、果肉」)、ウラジロガシ、ウワ ウルシ(クサコケモモ)、ウンシュウミカン(陳皮)、エス トラゴン、エゾウコギ(蝦夷五加)、エチナシ(ホソバム ラサキバレンギク)、エニシダ、エノキタケ(榎茸)、エ ビスグサ又はカッシア・トーラ(決明子)、エルカンプ レ、エルダーベリー「果実」、エレミ、エリンギィ又は プレロータスエリンジ、エンジュ(槐花、槐花米)、オウ ギ又はキバナオウギ(黄耆)、オウセイ(ナルコユリ、カ ギクルマバナルコユリ)、オウヒササノユキ又はササノ ユキ、オウレン(黄連)、オオガタホウケン、オオカラス ウリ(カロコン)、オオグルマ(土木香)、オオツヅラフジ (防己)、オオパコ(車前子、車前草)、オオハシバミ(榛 子)、オオハシラサボテン、オオバナオケラ又はオケラ (白朮)、オオバナサルスベリ (バナバ)、オオバヤシャ ブシ「果実」、オオホシグサ(穀精草)、オオミアカテ

ツ、オオミサンザシ又はサンザシ(山査子)、オオムギ (大麦)、オカ、オカゼリ(蛇床子)、オクラ「果実」、オ グルマ(旋覆)、オタネニンジン又はトチパニンジン(人 参)、オトギリソウ又はコゴメバオトギリソウ又はセイ ヨウオトギリソウ(弟切草)、オドリコソウ(続断)、オナ モミ(蒼耳子)、オニグルミ、オニドコロ又はトコロ又は ナガドコロ(ヒカイ)、オニノヤガラ(天麻)、オニユリ又 はササユリ又はハカタユリ(百合)、オノニス、オヒョウ (裂葉楡)、オミナエシ(敗醤)、オユーコ、オランダカラ シ(クレソン)、オランダゼリ、オランダミツバ、オリー ブ「果実、種子、葉」、オレガノ、オレンジ「果実、果 皮」、カイケイジオウ(熟地黄)、カカオ「果実、果皮、 種子」、カキ(柿蒂「葉」)、カギカズラ(釣藤鈎)、カキ ドオシ又はカントリソウ(蓮銭草)、ガクアジサイ、カシ ア、カジノキ(楮実「果実」)、ガジュツ(莪朮)、カシワ (槲樹、槲葉)、カスカリラ、カスカラサグラダ、カスミ ソウ、カセンソウ、カニクサ(金沙藤)、カニーワ、カー ネーション、カノコソウ(吉草根)、カパノキ又はシダレ カンバ(白樺)、ガーベラ、カボチャ、カポックノキ「種 子」、カホクサンショウ(蜀椒)、ガマ(蒲黄)、カミツレ 又はローマカミツレ、カミヤツデ(通草)、カムカム(カ モカモ)、カラー、カラクサケマン、カラスウリ又はシ ナカラスウリ(王瓜)、カラスビシャク(半夏)、カラスム ギ、ガラナ「種子」、カラホオ(厚朴)、カラヤ、ガリュ ウ、カリン(木瓜)、ガルシニア、カワミドリ、カワラサ イコ(委陵菜、翻白草)、カワヂシャ、カワラタケ、カワ ラナデシコ(石竹)又はエゾカワラナデシコ(瞿麦、瞿麦 子)、カワラニンジン(脊蒿)、カワラヨモギ(茵チン 蒿)、カンスイ(甘遂)、カンゾウ(甘草)、カンタラア サ、カンデリラ、カントウ、カンナ、キイチゴ(エゾイ チゴ、オランダイチゴ、エビガライチゴ、ナワシロイチ ゴ、モミジイチゴ、ヨーロッパキイチゴ)、キウイ「果 実、葉」、キカラスウリ(瓜呂根)、キキョウ(桔梗、桔 梗根)、キク(菊花、シマカンギク、チョウセンノギ ク)、キクタニギク、キササゲ(梓実)、ギシギシ(羊蹄・ 根)、キジツ(枳実)、キズタ、キダチアロエ、キダチハ ッカ、キナ、キナノキ(シンコーナ、アカキナノキ)、キ ヌア(キノア)、キハダ(黄柏)、ギムネマ・シルベスタ、 キメンカク、キャベツ、キャベブ「未熟果」、キュウ リ、ギョリュウ(西河柳、てい柳)、キラジャ・サポナリ ア、キラヤ、キランソウ(金瘡小草)、キンカン「果 実」、ギンセカイ、キンブセン、キンマ、キンミズヒキ (仙鶴草)、グァペーバ・ヴェルメーリャ、グアバ「果 実」、グアユーレ、クェルクス・インフェクトリア(没 食子)、ククイナッツ、クコ(枸杞、枸杞子、枸杞葉、地 骨皮)、クサスギカズラ(天門冬)、クズ(葛根)、クスノ キ、グースベリー「果実」、クソニンジン(黄花蒿)、ク ティティリバー、クチナシ(山梔子)、クヌギ(樸ソウ)、 クプアス、クマザサ、クマツヅラ(馬鞭草)、クララ(苦 参)、クランベリー「果実」、クリ「種子、果実、渋

皮」、クルクリゴ・ラチフォリア「果実」、グレープフ ルーツ「果実・葉」、クロウメモドキ、クロガネモチ (救必応)、クロバナヒキオコシ又はヒキオコシ(延命 草)、クローブ(丁子、丁香)、グンバイナズナ(セキメ イ、セキメイシ)、ケイガイ(荊芥、荊芥穂)、ケイトウ (鶏冠花、鶏冠子)、ゲッカビジン、ゲッケイジュ(月桂 樹)、ケナシサルトリイパラ(土茯苓、山帰来)、ゲンチ アナ、ゲンノショウコ(老鸛草)、ケンポナシ(キグシ)、 コウキセッコク、キシュウミカン(コウジ、タチバナ、 オオベニミカン、フクレミカン、サガミコウジ、ポンカ ン、サンタラ(橘皮))、コウシンパラ(月季花)、コウス イハッカ、コウゾ「果実」、コウチャ(紅茶)、コウホネ (川骨)、コウホン(藁本、唐藁本)、コウリャン、コウリ ョウキョウ(髙良姜)、コエンドロ「果実」、コオウレン (胡黄連)、コガネバナ(黄ゴン)、コケモモ(越橘)、ココ ヤシ「果実」、ゴシュユ(呉茱萸)、ゴショイチゴ(覆盆 子)、コショウ(胡椒)、コスモス、コパイパパルサム、 コーヒー「種子、葉」、コブシ又はモクレン(辛夷)、ゴ ボウ(牛蒡、牛蒡子)、コボタンヅル、ゴマ(胡麻)、ゴマ ノハグサ(玄参)、ゴミシ(五味子)、サネカズラ又はビナ ンカズラ又はマツブサ、コムギ(小麦)、米又は米糠「赤 糠、白糠」、コメ油、コーラ・アクミナタ「種子」、コ 一ラ・ベラ「種子」、コロニーリャ、コロハ「果実」、 コロンボ、コンズランゴ、コンブ、コンニャク、コンフ リー(鰭張草)、サイザル(サイザルアサ)、サキシマボタ ンヅル又はシナボタンヅル又はシナセンニンソウ(威霊 (山)、サクラ(オオシマザクラ、ヤマザクラ、オオヤマザ クラ、エドヒガシ、マメザクラ、ミヤマザクラ、ソメイ ヨシノ、タカネザクラ、カスミザクラ、コヒガン、サト ザクラ、カンザクラ「葉、花、果実、樹皮(桜皮)」)、 サクランボ、ザクロ、ササ、サザンカ、サジオモダカ (沢瀉)、サツマイモ、サトウキビ、サトウダイコン、サ ネブトナツメ(酸棗仁)、サフラン(番紅花、西紅花)、サ ポジラ、サポテアマリヨ、ザボン「果実」、サボンソ ウ、サーモンベリー「果実」、サラシナショウマ(升 麻)、サルビア(セージ)、サワギキョウ(山梗菜)、サワ グルミ(山胡桃)、サンカクサボテン、サングレデグラー ド(クロトン)、サンシクヨウソウ、サンシチニンジン (三七人参)、サンシュユ(山茱萸)、サンショウ(山椒)、 サンズコン(山豆根)、シア(カリテ)、シアノキ「果 実」、シイタケ(椎茸)、シオン(紫苑)、ジキタリス、シ クンシ(使君子)、シソ又はアオジソ又はチリメンジソ又 はカタメンジソ(紫蘇葉、紫蘇子)、シタン、シナノキ、 シナホオノキ、シナレンギョウ(連翹)、シメジ(ヒンシ メジ、シャカシメジ、ハタケシメジ、オシロイシメジ、 ブナシメジ、ホンジメシ、シロタモギタケ)、シモクレ ン(辛夷)、シモツケソウ、ジャガイモ、シャクヤク(芍 薬)、シャジン(沙参)、ジャスミン(マツリカ)、ジャ ノヒゲ(麦門冬)、シュクコンカスミソウ、シュクシャミ ツ(砂仁、縮砂)、ジュズダマ、シュロ「果実」、ショウ

ガ(生姜)、ジョウザンアジサイ(常山)、ショウブ(菖 蒲、菖蒲根)、ショズク「果実」、シラカシ「種子」、 シロゴチョウ「種子」、シロツメクサ(クローパー)、シ ロトウアズキ(鶏骨草)、シロパナイリス(ニオイイリ ス)、シロバナツタ「花」、シロミナンテン(南天実)、 シンコナサクシルブラ、ジンチョウゲ(瑞香、瑞香花、 沈丁花)、シンナモン、シンナモムム・カッシア(桂 皮)、スイカ(西瓜)、スイカズラ(金銀花、忍冬)、スイ バ(酸模)、スイムベリー「果実」、スターアップル、ス テビア、ストロベリー「果実」、スズサイコ(徐長卿)、 スギナ(問荊)、スベリヒユ(馬歯けん、馬歯けん子)、ス モモ「果実」、セイヨウアカマツ「球果」、セイヨウカ ラマツ、セイヨウキズタ、セイヨウグルミ、セイヨウサ ンザシ、セイヨウタンポポ、セイヨウトチノキ(マロニ エ)、セイヨウナシ「果実」、セイヨウナツユキソウ、 セイヨウニワトコ(エルダー)、セイヨウネズ(ジュニパ 一、杜松)、セイヨウノコギリソウ(ミルフォイル)、セ イヨウバラ、セイヨウフウチョウボク、セイヨウヤドリ ギ、セイヨウハッカ又はセイヨウヤマハッカ、セイヨウ ワサビ、セキショウ(石菖根)、セッコク(石斛)、セドロ ン(ボウシュウボク)、ゼニアオイ、ヒロハセネガ、セネ ガ、セリ、セロリ、センキュウ(川キュウ)、センシンレ ン(穿心連)、センダン、センニンサボテン、センナ「果 実、葉」、センニンソウ(大蓼)、センブリ(当薬)、ソウ カ(草果)、ゾウゲチュウ、ソシンロウバイ、ソバ「種 実」、ソメモノイモ、ダイオウ(大黄)、大根、大豆、ダ イダイ(橙皮、枳実)、タカサブロウ(旱蓮草)、タカトウ ダイ(大戟)、タカワラビ(狗脊)、ダークスィートチェリ ―「果実」、タチアオイ、タチジャコウソウ(タイム、 百里香)、タチドコロ(ヒカイ)、タチヤナギ、タマリン ド「種子」、タマネギ、タムシバ(辛夷)、タラノキ「果 実、葉、根皮」、ダリア(テンジクボタン)、タルウィ、 タンシウチワ、タンジン(丹参)、タンポポ(蒲公英)又は シロバナタンポポ又はモウコタンポポ、ダンマル、チェ リー「果実」、チガヤ「果実、根、芽」、チクセツニン ジン(竹節人参)、チコリ、チャンカピエドラ(キダチコ ミカンソウ)、チョウセンダイオウ(大黄)、チョウセン ニレ(蕪夷)、チョウセンヨモギ(艾葉)、チョレイマイタ ケ(猪苓)、チョロギ、ツキミソウ、ツクリタケ(マッシ ュルーム)、ツバキ、ツボクサ、ツメクサ(漆姑草)、ツ ユクサ(鴨跖草)、ツルアズキ(赤小豆)、ツルドクダミ (何首烏)、ツルナ(蕃杏)、ツルニンジン(四葉参)、ツワ ブキ、デイコ、テウチグルミ、デュベリー「果実」、チ ューリップ、チョコノステイ、テングサ、テンチャ(甜 茶)、テンダイウヤク(烏薬)、トウガ(冬瓜子)、トウカ ギカズラ、トウガラシ(番椒)、トウキ(当帰)、トウキン センカ(マリーゴールド)、トウナベナ(川断)、トウモロ コシ又はトウモロコシ毛(南蛮毛)、トウネズミモチ(女 貞子)、トウリンドウ又はチョウセンリンドウ(竜胆)、 トクサ(木賊)、ドクダミ(十薬)、トコン(吐根)、トシシ

又はマメダオシ又はネナシカズラ、トチュウ(杜仲「樹 皮、葉、根」)、トネリコ(秦皮)、トマト、トラガン ト、トリアカンソス「種子」、トルコキキョウ、トルメ ンチラ、ドロノキ、トロロアオイ、ナイゼリアベリー 「果実」、ナガイモ又はヤマノイモ(山薬)、ナギイカダ (ブッチャーブルーム)、ナギナタコウジュ、ナズナ、ナ タネ、ナタマメ又はタテハキ(刀豆)、ナツミカン、ナツ メ(大棗)、ナニワイバラ(金桜子)、ナペナ(続断)、ナメ コ、ナルコユリ(黄精)、ナンキンマメ(落花生)、ナンテ ン(南天実)、ナンバンカラムシ(苧麻)、ニオイスミレ、 ニガキ(苦木)、ニガヨモギ(苦艾)、ニクズク、ケイ又は ニッケイ又はセイロンニッケイ又はヤブニッケイ(桂皮) 又はケイシ(桂枝)、ニラ(韮子)、ニワトコ(接骨木「果 実、花、茎、葉」)、ニンニク(大蒜)、ヌルデ(五倍 子)、ネギ、ネムノキ又はネブ又はネビ又はネムリノキ 又はジゴクバナ(合歓)、ノアザミ(大薊)、ノイバラ(営 実)、ノウゼンカズラ(凌霄花)、ノゲイトウ、ノコギリ ソウ、ノダケ(前胡)、ノバラ、ノモモ、パイナップル 「果実」、ハイビスカス(ブッソウゲ、フウリンブッソ ウゲ、ローゼル)、ハイリンドウ、ハウチワ、パウ・ド ーセ、ハカマウラボシ(骨砕補)、ハクセン(白癬皮)、ハ クルベリー「果実」、ハコベ(繁縷)、ハシバミ(榛子)、 ハシリドコロ(ロート根)、バジル、ハス(蓮、蓮肉、蓮 子)、パセリ(オランダゼリ)、ハダカムギ、バタタ、ハ チク又はマダケ(竹茹)、パチョリー、ハッカ(薄荷、薄 荷葉)、ハトムギ(ヨクイニン)、ハナスゲ(知母)、パナ ナ、ハナハッカ、ハナビシ(シツリシ、シシツリ)、バニ ラビンズ、パパイヤ、ハハコグサ(鼠麹草)、パハロボ ボ、ハブ「全草、茎、葉」、パプリカ、ハマゴウ又はミ ツバハマゴウ(蔓荊子)、ハマスゲ(香附子)、ハマビシ (シツ莉子)、ハマナス(マイカイ花)、ハマボウフウ(浜 防風)、ハマメリス、パーム、バラ(薔薇)、バラータ、 バラタゴムノキ、ハラタケ(ハラタケ、シロオオハラタ -ケ、ウスキモリノカサ)、ハラン、パリウルス(セイヨウ ハマナツメ)、パリエタリア、バルサミーナ(ツルレイ シ、ニガウリ)、ハルニレ(楡皮、楡白皮、楡葉)、バル バスコ、ハルリンドウ、ハンダイカイ(胖大海)、パンノ キ、ヒオウギ(射干)、ヒカゲツルニンジン(党参)、ピー カンナッツ、ヒガンバナ(石蒜、蔓珠沙華)、ヒグルマダ リア、ヒシ(菱実)、ピスタチオ、ビート、ヒトツバ(石 章)、ヒトツバエニシダ、ヒナギク(デージー)、ヒナタ イノコズチ(牛膝)、ヒノキ、ヒバ、ヒマシ、ヒマワリ、 ピーマン、ヒメウズ(天葵)、ヒメガマ(香蒲)、ヒメマツ タケ(カワリハラタケ、ヒロマツタケ)、ピメンタ「果 実」、ビャクシ、ビャッキュウ、ヒユ「果実」、ビロウ ドアオイ、ヒロハオキナグサ(白頭翁)、ビワ「果実、 葉、茎」、ビンロウ(大服皮、檳榔子)、プーアル茶(普 ?茶)、フウトウカズラ(南籐)、フキ、フキタンポポ(款 冬花、款冬葉)、フジバカマ(蘭草)、フジマメ(扁豆)、 フジモドキ(チョウジザクラ、芫花)、ブドウ「果実、果

皮、種子、葉」、ブナ、フユムシナツクサタケ(冬虫夏 草)、ブラジルカンゾウ、ブラジルニンジン、ブラック カーラント「果実」、ブラックベリー、ブラーニェン、 プラム「果実」、フルセラリア、ブルーベリー(セイヨ ウヒメスノキ)、プルーン、フローラルブランカ、ブロ ンドサイリウム、ブンドウ(緑豆)、ヘーゼルナッツ、ヘ チマ、ベニバナ(紅花)、ヘネケン、ベラドンナ、ベリー 「果実」、ペルセア、ペルピアンバーグ、ペレスキア・ グランディフォリア、ベンケイソウ又はイキクサ(景 天)、ボイセンベリー「果実」、ホウキギ又はニワクサ 又はネンドウ又はハハキギ・コキア(地膚子)、ホウセン カ(鳳仙、急性子、透骨草)、ポウテリア・サポタ、ポウ テリア・ルクマ、ホウノキ、ボウフウ(防風)、ホウレン ソウ、ホオズキ(登呂根)、ホオノキ(和厚朴、朴)、ポケ (木瓜)、ホソパアブラギク(苦ヨク)、ホソパオグルマ、 ホソバナオケラ(蒼朮)、ホソバノキリンソウ(景天三 七)、ホソババレンギク、ボダイジュ(菩醍樹)、ボタン (牡丹「花、葉、茎、樹皮」)、ポタンピ(牡丹皮)、ホッ プ、ホホバ、ポリジ(ルリチシャ)、ボルドー、ホワート ルベリー「果実」、ホンオニク(肉じゅ蓉、大芸)、ホン セッコク(鉄皮石斛、雀山石斛)、マイズルテンナンショ ウ(天南星)、マイタケ(舞茸)、マオウ(麻黄)、マカ、マ カデミアナッツ、マーガレット(モクシュンギク)、マク リ(海人草)、マグワ(桑白皮「樹皮、葉」)、マグノリア ・スプレンゲリ、マサランヅーバ、マサランズーバ・ド ・セアラー、マシェイラ・デ・ボイ、マシュア(タマノ ウゼンハレン、キュウコンキンレンカ)、マタタビ(木天 蓼)、マツカサ、松「葉、樹皮、根」、マッタ・オーリ ョ、マツホド(茯苓)、マティコ(コルドンシージョ)、マ ヨラム(ハナハッカ)、マルバノジャジン(苦参)、マルベ リー「果実」、マルメロ、マレイン(ビロウドモウズイ カ)、マンゴー、マンゴスチン、マンサーニャ(アンデス カミツレ)、マンシュウグルミ、マンダリン「果実」、 マンネンタケ(霊芝)、キジツ(枳実「果実」)、ミシマサ イコ(柴胡)、ミズオオバコ又はミズアサガオ(竜舌草)、 ミゾカクシ(半辺蓮)、ミソハギ(千屈菜)、ミチヤナギ又 はニワヤナギ(篇蓄)、ミツガシワ、ミツバ、ミドリサポ テ、ミドリハッカ、ミモザ、ミョウガ、ミラクルフルー ツ「果実」、ミルラ、ミロバラン、ムギワラギク、ムク ゲ(木槿)、ムクノキ、ムクロジ(延命皮)、ムニャ、ムラ サキ(紫根)、ムラサキシキブ又はオオムラサキシキブ (紫珠)、ムラサキトウモロコシ、ムラサキナツフジ(昆・ 明鶏血藤)、メガカンサ・オプンティカ、メハジキ(益母 草)、メボウギ、メラロイカ、メリッサ、メリロート、 メロン「果実」、モウコヨモギ、モウソウチク、モクキ リン、モジェ(コショウボク)、モッコウ(木香)、モミジ バダイオウ、モモ(桃「葉、種子、花、果実」)、モヤ シ、モレロチェリー「果実」、モロヘイヤ(黄麻)、ヤカ ワムラサキイモ、ヤクチ(益智)、ヤグルマソウ(ヤグル マギク)、ヤグルマハッカ、ヤーコン、ヤシャブシ(矢

車)又はヒメヤシャブシ又はオオバヤシャブシ「果実、 果皮、果穂」、ヤチヤナギ、ヤツデ(八角金盤)、ヤドリ ギ(柳寄生)、ヤナギ(カワヤナギ、タチヤナギ、シダレ ヤナギ、アカメヤナギ、ネコヤナギ、イヌコリヤナギ、 キヌヤナギ、コリヤナギ、ウンリュウヤナギ、ミヤマヤ ナギ、ヤシ、ヤマヤナギ、オオパヤナギ、タイリクキヌ ヤナギ、キツネヤナギ、ドロノキ)、ヤナギタデ「葉、 茎」、ヤブガラシ、ヤブコウジ(紫金牛)、ヤブタバコ (鶴虱、天名精)、ヤマゴボウ(商陸)、ヤマハンノキ(山 榛)、ヤマモモ(楊梅皮)、ヤマヨモギ、 ユーカリ、ユキ ノシタ(虎耳草)、ユッカ又はフレビフォリア、ユズ「果 実」、ユリ、ヨロイグサ、ヨモギ(艾葉)、ライガン(雷 丸)、ライム「果実」、ライムギ、ラカンカ「果実」、 ラズベリー「葉、果実」、ラタニア(クラメリア)、ラッ キョウ又はエシャロット(薤白)、ラベンダー、リュウガ ン(竜眼肉) 、リュウゼツラン(アオノリュウゼツラン、 フクリンリュウゼツラン)、リョクチャ(緑茶)、リンゴ 「果実、種子、葉、根」、リンドウ、ルバス又はスアビ シムス(甜涼)、レイシ(茘枝、茘枝核)、レタス(チシ ャ)、レッドカーラント「果実」、レッドピタヤ、レモ ン「果実」、レモングラス、レンギョウ又はシナレンギ ョウ(連翹)、レンゲソウ、ロウバイ(蝋梅)、ロウヤシ、 ロコン(ヨシ、蘆根)、ローガンベリー「果実」、ローズ マリー(マンネンロウ)、ローズヒップ(ノバラ)、ワサ ビ、ワタフジウツギ(密蒙花)、ワレモコウ(地楡)等が挙 げられる。

【0041】海藻類としては、海藻 [緑藻類:クロレラ ・ブルガリス、クロレラ・ピレノイドサ、クロレラ・エ リプソイデイア、アオノリ(ウスパアオノリ、スジアオ ノリ、ヒラアオノリ、ボウアオノリ、ホソエダアオノ リ)、アナアオサ(アオサ)]、海藻[褐藻類:コンブ (マコンブ、リシリコンブ、ホソメコンブ、ミツイシコ ンブ)、ワカメ、ヒロメ、アオワカメ、ジャイアントケ ルプ(マクロシスティス・ピリフェラ、マクロシスティ ス・インテグリフォリア、ネオシティス・ルエトケアー ナ)、ヒジキ、ヒバマタ、ウミウチワ、ウスバウミウチ ワ、キレバノウミウチワ、アカバウミウチワ、コナウミ ウチワ、オキナウチワ、ウスユキウチワ、エツキウミウ チワ]、海藻[紅藻類:ヒジリメン、マクサ(テング サ)、ヒラクサ、オニクサ、オバクサ、カタオバクサ、 ヤタベグサ、ユイキリ、シマテングサ、トサカノリ、ト ゲキリンサイ、アマクサキリンサイ、キリンサイ、ビャ クシンキリンサイ、ツノマタ、オオパツノマタ、トチャ カ(ヤハズツノマタ)、エゾツノマタ、トゲツノマタ、ヒ ラコトジ、コトジツノマタ、イポツノマタ、マルパツノ マタ、ヒラコトジ、スギノリ、シキンノリ、カイノリ、 ヤレウスパノリ、カギウスパノリ、スジウスパノリ、ハ イウスパノリ、アカモミジノリ] 等が代表的なものとし て挙げられる。

【〇〇42】又、その他の藻類、例えば、緑藻類(クラ

ミドモナス属:クラミドモナス、アカユキモ、ドゥナリ エラ属:ドゥナリエラ、クロロコッカス属:クロロコッ カス、クワノミモ属:クワノミモ、ボルボックス属:オ オヒゲマワリ、ボルボックス、パルメラ属、ヨツメモ 属、アオミドロ属:ヒザオリ、アオミドロ、ツルギミド ロ属、ヒビミドロ属:ヒビミドロ、アオサ属:アナアオ サ、アミアオサ、ナガアオサ、カワノリ属:カワノリ、 フリッチエラ属、シオグサ属:オオシオグサ、アサミド リシオグサ、カワシオグサ、マリモ、パロニア属:タマ ゴバロニア、タマバロニア、マガタマモ属:マガタマ モ、イワヅタ属:フサイワヅタ、スリコギヅタ、ヘライ ワヅタ、クロキヅタ、ハネモ属、ミル属:ミル、クロミ ル、サキブチミル、ナガミル、ヒラミル、カサノリ属: カサノリ、ジュズモ属:フトジュズモ、タマジュズモ、 ミゾジュズモ、ミカヅキモ属、コレカエテ属、ツヅミモ 属、キッコウグサ属:キッコウグサ、ヒトエグサ属:ヒ トエグサ、ヒロハノヒトエグサ、ウスヒトエグサ、モツ キヒトエ、サヤミドロ属、クンショウモ属、スミレモ 属:スミレモ、ホシミドロ属、フシナシミドロ属等)。 【〇〇43】藍藻類(スイゼンジノリ属:スイゼンジノ リ、アオコ属、ネンジュモ属:カワタケ、イシクラゲ、 ハッサイ、ユレモ属、ラセンモ(スピルリナ)属:スピル リナ、トリコデスミウム(アイアカシオ)属等)。 【0044】褐藻類(ピラエラ属:ピラエラ、シオミド ロ属:ナガミシオミドロ、イソブドウ属:イソブドウ、 イソガワラ属:イソガワラ、クロガシラ属:グンセンク ロガシラ、カシラザキ属:カシラザキ、ムチモ属:ムチ モ、ヒラムチモ、ケベリグサ、アミジグサ属:アミジグ サ、サキビロアミジ、サナダグサ属:サナダグサ、フク リンアミジ、コモングサ属:コモングサ、ヤハズグサ 属:エゾヤハズ、ヤハズグサ、ウラボシヤハズ、ジガミ グサ属:ジガミグサ、ウミウチワ属:ウミウチワ、コナ ウミウチワ、アカバウミウチワ、ナミマクラ属:ヒルナ ミマクラ、ソメワケグサ属:ソメワケグサ、ナバリモ 属:ナパリモ、チャソウメン属:モツキチャソウメン、 マツモ属:マツモ、ナガマツモ属:ナガマツモ、オキナ ワモズク属:オキナワモズク、ニセフトモズク属:ニセ フトモズク、フトモズク属:フトモズク、イシモズク 属:イシモズク、クロモ属:クロモ、ニセモズク属:ニ セモズク、モズク属:モズク、イシゲ属:イシゲ、イロ ロ、イチメガサ属:イチメガサ、ケヤリ属:ケヤリ、ウ ミボッス属:ウミボッス、ウルシグサ属:ウルシグサ、 ケウルシグサ、タバコグサ、コンブモドキ属:コンブモ ドキ、ハバモドキ属:ハバモドキ、ハバノリ属:ハバノ リ、セイヨウハバノリ属:セイヨウハバノリ、コモンブ クロ属:コモンブクロ、エゾブクロ属:エゾブクロ、フ

クロノリ属:フクロノリ、ワタモ、チシマフクロノリ

属:チシマフクロノリ、カゴメノリ属:カゴメノリ、ム

ラリドリ属:ムラチドリ、サメズグサ属:サメズグサ、

イワヒゲ属:イワヒゲ、ヨコジマノリ属:ヨコジマノ

リ、カヤモノリ属:カヤモノリ、ウイキョウモ属:ウイ キョウモ、ツルモ属:ツルモ、アナメ属:アナメ、スジ メ属:スジメ、ミスジコンブ属:ミスジコンブ、アツバ ミスジコンブ、コンブ属:ガツガラコンブ、カキジマコ ンブ、オニコンブ、ゴヘイコンブ、ナガコンブ、エンド ウコンブ、オオチヂミコンブ、トロロコンブ属:トロロ コンブ、アントクメ属:アントクメ、カジメ属:カジ メ、ツルアラメ、クロメ、キクイシコンブ属:キクイシ コンブ、ネジレコンブ属: ネジレコンブ、クロシオメ 属:クロシオメ、ネコアシコンブ属:ネコアシコンブ、 アラメ属:アラメ、アイヌワカメ属:アイヌワカメ、チ ガイソ、オニワカメエゾイシゲ属:エゾイシゲ、ヤパネ モク属:ヤバネモク、ラッパモク属:ラッパモク、ジョ ロモク属:ウガノモク、ジョロモク、ヒエモク、ホンダ ワラ属:タマナシモク、イソモク、ナガシマモク、アカ モク、シダモク、ホンダワラ、ネジモク、ナラサモ、マ メタワラ、タツクリ、ヤツマタモク、ウミトラノオ、オ オパモク、フシズシモク、ハハキモク、トゲモク、ヨレ モク、ノコギリモク、オオバノコギリモク、スギモク 属:スギモク、ウキモ属:オオウキモ、ブルウキモ属: ブルウキモ、カヤモノリ属:カヤモノリ等)。

【0045】紅藻類(ウシケノリ属:ウシケノリ、フノ リノウシケ、アマノリ属:アサクサノリ、スサビノリ、 ウップルイノリ、オニアマノリ、タサ、フイリタサ、ベ ニタサ、ロドコルトン属:ミルノベニ、アケボノモズク 属:アケボノモズク、コナハダ属:ハイコナハダ、ヨゴ レコナハダ、アオコナハダ、ウミゾウメン属:ウミゾウ メン、ツクモノリ、カモガシラノリ、ベニモズク属:ベ ニモズク、ホソベニモズク、カサマツ属:カサマツ、フ サノリ属:フサノリ、ニセフサノリ属:ニセフサノリ、 ソデガラミ属:ソデガラミ、ガラガラ属:ガラガラ、ヒ ラガラガラ、ヒロハタマイタダキ属:ヒロハタマイタダ キ、タマイタダキ属:タマイタダキ、カギケノリ属:カ ギノリ、カギケノリ、テングサ属:ヒメテングサ、ハイ テングサ、オオブサ、ナンブグサ、コヒラ、ヨヒラ、キ ヌクサ、ヒビロウド属:ヒビロウド、ヒメヒビロウド、 イソムメモドキ属:イソムメモドキ、 ミチガエソウ 属:ミチガエソウ、リュウモンソウ属:リュウモンソ ウ、ヘラリュウモン、ニセカレキグサ属:ニセカレキグ サ、オキツバラ属:オオバオキツバラ、アカバ属:アカ バ、マルパアカバ、ナミノハナ属:ホソパナミノハナ、 ナミノハナ、サンゴモドキ属:ガラガラモドキ、シオグ サゴロモ属:シオグサゴロモ、イワノカワ属:エツキイ ワノカワ、カイノカワ属:カイノカワ、カニノテ属:カ ニノテ、サンゴモ属:サンゴモ、ムカデノリ属:ムカデ ノリ、スジムカデ、カタノリ、ヒラムカデ、キョウノヒ モ、サクラノリ、ニクムカデ、タンパノリ、ツルツル、 フダラク、マルパフダラク、イソノハナ属:ヌラクサ、 クロヌラクサ、オオムカデノリ、ヒラキントキ属:ヒラ キントキ、マタボウ属:マタボウ、キントキ属:チャボ

キントキ、キントキ、マツノリ、コメノリ、トサカマ ツ、ヒトツマツ、フシキントキ、ツノムカデ、ナガキン トキ、スジムカデ、カクレイト属:オオパキントキ、イ トフノリ属:イトフノリ、ナガオバネ属:ナガオバネ、 フノリ属:ハナフノリ、フクロフノリ、マフノリ、カレ キグサ属:カレキグサ、トサカモドキ属:ホソパノトサ カモドキ、ヒロハノトサカモドキ、ヤツデガタトサカモ ドキ、クロトサカモドキ、ネザシノトサカモドキ、ユウ ソラ、エツキノトサカモドキ、ナンカイトサカモドキ、 ヒメトサカモドキ、キヌハダ属:キヌハダ、エゾトサカ 属:エゾトサカ、ツカサノリ属:エナシカリメニア、オ オツカサノリ、ハナガタカリメニア、ホウノオ属:ホウ ノオ、ヒカゲノイト属:ヒカゲノイト、ウスギヌ、ニク ホウノオ属:ニクホウノオ、ベニスナゴ属:ベニスナ ゴ、ススカケベニ属:ススカケベニ、オカムラグサ属: ヤマダグサ、ミリン属:ミリン、ホソバミリン、トサカ ノリ属:キクトサカ、エゾナメシ属:エゾナメシ、イソ モッカ属:イソモッカ、ユカリ属:ユカリ、ホソユカ リ、イパラノリ属:イパラノリ、サイダイパラ、タチイ パラ、カギイバラノリ、キジノオ属:キジノオ、イソダ ンツウ属:イソダンツウ、アツバノリ属:アツバノリ、 オゴノリ属:オゴノリ、ツルシラモ、シラモ、オオオゴ ノリ、ミゾオコノリ、カパノリ、ベニオゴノリ、フクレ シノリ、ムラサキカバノリ、シンカイカバノリ、トゲカ パノリ、カタオゴノリ、リュウキュウオゴノリ、セイヨ ウオゴノリ、イツツギヌ、ユミガタオゴノリ、クビレオ ゴノリ、モサオゴノリ、キヌカバノリ、テングサモドキ 属:ハチジョウテングサモドキ、フシクレノリ属:フシ クレノリ、ナミイワタケ属:ナミイワタケ、カイメンソ ウ属:カイメンソウ、オキツノリ属:オキツノリ、サイ ミ属: イタニグサ、サイミ、ハリガネ、ハスジグサ属: ハスジグサ、スギノリ属:イカノアシ、ホソイポノリ、 ノポノリ、クロハギンナンソウ属:クロハギンナンソ ウ、アカバギンナンソウ属:アカバギンナンソウ、ヒシ ブクロ属:ヒシブクロ、マダラグサ属:トゲマダラ、エ ツキマダラ、タオヤギソウ属:タオヤギソウ、ハナサク ラ、フクロツナギ属: フクロツナギ、スジコノリ、ハナ ノエダ属:ハナノエダ、ヒラタオヤギ属:ヒラタオヤ ギ、ダルス属:ダルス、マサゴシバリ、アナダルス、ウ ェバグサ属:ウェバグサ、ベニフクロノリ属:ベニフク ロノリ、フシツナギ属:フシツナギ、ヒメフシツナギ、 ヒロハフシッナギ、ワッナギソウ属:ヒラワッナギソ ウ、ウスパワツナギソウ、イギス属:イギス、ケイギ ス、ハリイギス、ハネイギス、アミクサ、エゴノリ属: エゴノリ、フトイギス、サエダ属: サエダ、チリモミジ 属:チリモミジ、コノハノリ科:ハブタエノリ、コノハ ノリ、スズシロノリ、ウスペニ属:ウスベニ、ハスジギ ヌ属:ハスジギヌ、ナガコノハノリ属:ナガコノハノ リ、スジギヌ属:スジギヌ、アツバスジギヌ、ハイウス パノリ属:カギウスパノリ、ヤレウスパノリ、スジウス

パノリ、ハイウスパノリ、ウスパノリモドキ属:ウスパ ノリモドキ、アヤニシキ属:アヤニシキ、アヤギヌ属: アヤギヌ、ダジア属:エナシダジア、シマダジア属:イ ソハギ、シマダジア、ダジモドキ属:ダジモモドキ、イ トグサ属:モロイトグサ、フトイグサ、マクリ属:マク リ、ヤナギノリ属:ハナヤナギ、ユナ、ヤナギノリ、モ ツレユナ、ベニヤナギコリ、モサヤナギ、ササバヤナギ ノリ、ソゾ属 : クロソゾ、コブソゾ、ハネソゾ、ソゾノ ハナ、ハネグサ属:ハネグサ、ケハネグサ、コザネモ 属:コザネモ、イソムラサキ、ホソコザネモ、ヒメゴケ 属:ヒメゴケ、クロヒメゴケ、ヒオドシグ属:キクヒオ ドシ、ヒオドシグサ、ウスバヒオドシ、アイソメグサ 属:アイソメグサ、スジナシグサ属:スジナシグサ、イ ソバショウ属:イソバショウ、フジマツモ属:フジマツ モ、ノコギリヒバ属:ハケサキノコギリヒバ、カワモズ ク属:カワモズク、アオカワモズク、ヒメカワモズク、 イデユコゴメ属:イデユコゴメ、オキチモズク属:オキ チモズク、イトグサ属、チノリモ属:チノリモ、チスジ ノリ属:チスジノリ等)。

【0046】車軸藻類(シャジクモ属、シラタマモ属、ホシツリモ属:ホシツリモ、リクノタムヌス属、フラスコモ属:ヒメフラスコモ、チャポフラスコモ、トリペラ属等)、黄色藻類(ヒカリモ属:ヒカリモ等)等。

【〇〇47】又、動物系原料由来の素材としては、鶏冠 抽出物、牛又は人の胎盤抽出物、豚又は牛の胃や十二指 腸或いは腸の抽出物若しくはその分解物、豚又は牛の脳組織の抽出物若しくはその分解物、豚又は牛の脳組織の油出物、水溶性コラーゲン、アシル化コラーゲン誘導体、コラーゲン加水分解物、エラスチン加水分解物、水溶性エラスチン誘導体、カラスチンカが発物ではそれらの誘導体、豚又は牛血球蛋白分解物(グロビンペプチド)、豚又は牛へモグロビン分解物で、大型は牛の分解物ではそれらの誘導体、カゼイン及びその分解物又はそれらの誘導体、脱脂粉乳及びその分解物又はそれらの誘導体、ラクトンスはその分解物又はそれらの誘導体、ラクトフェリン又はその分解物、鶏卵成分、魚肉分解物、核酸関連物質(リボ核酸、デオキシリボ核酸)等。

【0048】(14)微生物培養代謝物

酵母代謝物、酵母菌抽出エキス、納豆菌代謝物、納豆抽 出エキス、米発酵エキス、米糠(赤糠、白糠)発酵エキ ス、ユーグレナ抽出物、生乳又は脱脂粉乳の乳酸発酵物 やトレハロース又はその誘導体等。

【0049】(15) α-ヒドロキシ酸類

グリコール酸、クエン酸、リンゴ酸、酒石酸、乳酸等。 【〇〇5〇】(16)無機顔料

無水ケイ酸、ケイ酸マグネシウム、タルク、カオリン、ベントナイト、マイカ、雲母チタン、オキシ塩化ビスマス、酸化ジルコニウム、酸化マグネシウム、酸化亜鉛、酸化チタン、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、黄酸

化鉄、ベンガラ、黒酸化鉄、グンジョウ、酸化クロム、 水酸化クロム、カーボンブラック、カラミン等。

【0051】(17)紫外線吸収/遮断剤

ベンソフェノン誘導体(2-ヒドロキシ-4-メトキシベン ゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン-5-スルホン酸、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノ ン-5-スルホン酸ナトリウム、ジヒドロキシジメトキシ ベンソフェノン、ジヒドロキシジメトキシベンゾフェノ ンースルホン酸ナトリウム、2,4-ジヒドロキシベンゾフ ェノン、テトラヒドロキシベンゾフェノン等)、p-ア ミノ安息香酸誘導体(パラアミノ安息香酸、パラアミノ 安息香酸エチル、パラアミノ安息香酸グリセリル、パラ ジメチルアミノ安息香酸アミル、パラジメチルアミノ安 息香酸オクチル等)、メトキシ桂皮酸誘導体(パラメト キシ桂皮酸エチル、パラメトキシ桂皮酸イソプロピル、 パラメトキシ桂皮酸オクチル、パラメトキシ桂皮酸2-エ トキシエチル、パラメトキシ桂皮酸ナトリウム、パラメ トキシ桂皮酸カリウム、ジパラメトキシ桂皮酸モノ-2-エチルヘキサン酸グリセリル等)、サリチル酸誘導体 (サリチル酸オクチル、サリチルフェニル、サリチル酸 ホモメンチル、サリチル酸ジプロピレングリコール、サ リチル酸エチレングリコール、サリチル酸ミリスチル、 サリチル酸メチル等)、アントラニル酸誘導体(アント ラニル酸メチル等)、ウロカニン酸誘導体(ウロカニン 酸、ウロカニン酸エチル等)、クマリン誘導体、アミノ 酸系化合物、ベンゾトリアゾール誘導体、テトラゾール 誘導体、イミダゾリン誘導体、ピリミジン誘導体、ジオ キサン誘導体、カンファー誘導体、フラン誘導体、ピロ ン誘導体、核酸誘導体、アラントイン誘導体、ニコチン 酸誘導体、ビタミンB6誘導体、ウンペリフェロン、エ スクリン、桂皮酸ベンジル、シノキサート、オキシベン ゾン、ジオキシベンゾン、オクタベンゾン、スリソベン ゾン、ベンゾレソルシノール、アルブチン、グアイアズ レン、シコニン、パイカリン、パイカレイン、ベルベリ ン、ネオヘリオパン、エスカロール、酸化亜鉛、タル ク、カオリン等。

【0052】(18)美白剤

pーアミノ安息香酸誘導体、サルチル酸誘導体(アルキルサリチル酸、サリチル酸アルキルエステル、アルコキシサリチル酸等)、アントラニル酸誘導体、クマリン誘導体、アミノ酸系化合物、ベンゾトリアゾール誘導体、ピリミジットラゾール誘導体、イミダゾリン誘導体、ピリミジットが誘導体、ピロン誘導体、核酸誘導体、アラントイン誘導体、ニコチン酸誘導体、ビタミンC又はその誘導体(Cグルコシド等)、ビタミンE又はその誘導体、コウジ酸エステルマグネシウム塩、ビタミンE以はその誘導体、オキシベンゾン、ベンゾフェノン、バイカリン、バイカリン、バイカリン、バルベリン、胎盤エキス、エラグ酸、ルシノ

一ル等。

【0053】(19)チロシナーゼ活性阻害剤

ビタミンC又はその誘導体(ビタミンCリン酸エステル マグネシウム塩、ビタミンCグルコシド等)、ハイドロ キノン又はその誘導体(ハイドロキノンベンジルエーテ ル等)、コウジ酸又はその誘導体、ビタミンE又はその 誘導体、Nーアセチルチロシン又はその誘導体、グルタ チオン、過酸化亜鉛、胎盤エキス、エラグ酸、アルブチ ン、ルシノール、水溶性加水分解シルク、クェルセチ ン、タンニン、植物エキス(カミツレ、クワ、トウキ、 ワレモコウ、クララ、ヨモギ、スイカズラ、キハダ、ド クダミ、マツホド、ハトムギ、オドリコソウ、ホップ、 サンザシ、ユーカリ、セイヨウノコギリソウ、アルテ ア、ケイヒ、マンケイシ、ハマメリス、ヤマグワ、延命 草、桔梗、トシシ、続随子、射干、麻黄、センキュウ、 ドッカツ、サイコ、ボウフウ、ハマボウフウ、オウゴ ン、牡丹皮、シャクヤク、ゲンノショウコ、葛根、甘 草、五倍子、アロエ、ショウマ、紅花、緑茶、紅茶、阿 仙薬)等。

【0054】(20)メラニン色素還元/分解物質フェニル水銀ヘキサクロロフェン、酸化第二水銀、塩化第一水銀、過酸化水素水、過酸化亜鉛、ハイドロキノン又はその誘導体(ハイドロキノンベンジルエーテル)等。

【0055】(21)ターンオーバーの促進作用/細胞賦活物質

ハイドロキノン、乳酸菌エキス、人又は牛の胎盤エキス、霊芝エキス、ビタミンA、ビタミンE、アラントイン、脾臓エキス、胸腺エキス、酵母エキス、発酵乳エキス、植物エキス(アロエ、オウゴン、スギナ、ゲンチアナ、ゴボウ、シコン、ニンジン、ハマメリス、ホップ、ヨクイニン、オドリコソウ、センブリ、トウキ、トウキンセンカ、アマチャ、オトギリソウ、キュウリ、タチジャコウソウ、ローズマリー、パセリ)等。

【0056】(22)収斂剤

コハク酸、アラントイン、塩化亜鉛、硫酸亜鉛、酸化亜 鉛、カラミン、p-フェノールスルホン酸亜鉛、硫酸ア ルミニウムカリウム、レゾルシン、塩化第二鉄、タンニ ン酸(カテキン化合物を含む)等。

【0057】(23)活性酸素消去剤

SOD、カタラーゼ、グルタチオンパーオキシダーゼ 等。

【0058】(24)抗酸化剤

ビタミンC又はその塩、ステアリン酸エステル、ビタミンE又はその誘導体、ノルジヒドログアセレテン酸、ブチルヒドロキシトルエン(BHT)、ブチルヒドロキシアニソール(BHA)、ヒドロキシチロソール、パラヒドロキシアニソール、没食子酸プロビル、セサモール、セサモリン、ゴシポール、プロポリスエキス等。

【0059】(25)過酸化脂質生成抑制剤

β-カロチン、植物エキス(ゴマ培養細胞、アマチャ、オトギリソウ、ハマメリス、チョウジ、メリッサ、エンメイソウ、シラカバ、サルビア、ローズマリー、南天実、エイジツ、イチョウ、緑茶)等。

【0060】(26)抗炎症剤

イクタモール、インドメタシン、カオリン、サリチル酸、サリチル酸ナトリウム、サリチル酸メチル、アセチルサリチル酸、塩酸ジフェンヒドラミン、d-カンフル、dl-カンフル、ヒドロコルチゾン、グアイアズレン、カマズレン、マレイン酸クロルフェニラミン、グリチルリチン酸又はその塩、グリチルレチン酸又はその塩、甘草エキス、シコンエキス、エイジツエキス、プロポリス

【0061】(27)抗菌・殺菌・消毒薬

アクリノール、イオウ、グルコン酸カルシウム、グルコ ン酸クロルヘキシジン、スルファミン、マーキュロクロ ム、ラクトフェリン又はその加水分解物、塩化アルキル ジアミノエチルグリシン液、トリクロサン、次亜塩素酸 ナトリウム、クロラミンT、サラシ粉、ヨウ素化合物、 ヨードホルム、ソルビン酸又はその塩、サルチル酸、デ ヒドロ酢酸、パラヒドロキシ安息香酸エステル類、ウン デシレン酸、チアミンラウリル硫酸塩、チアミンラウリ ル硝酸塩、フェノール、クレゾール、p-クロロフェノー ル、p-クロロ-m-キシレノール、p-クロロ-m-クレゾー ル、チモール、フェネチルアルコール、o-フェニルフ ェノール、イルガサンCH3565、ハロカルバン、ヘキサク ロロフェン、クロロヘキシジン、エタノール、メタノー ル、イソプロピルアルコール、ベンジルアルコール、エ チレングリコール、プロピレングリコール、フェノキシ エタノール、クロロブタノール、イソプロピルメチルフ ェノール、非イオン界面活性剤(ポリオキシエチレンラ ウリルエーテル、ポリオキシエチレンノニルフェニルエ ーテル、ポリオキシエチレンオクチルフェニルエーテル 等)、両性界面活性剤、アニオン界面活性剤(ラウリル 硫酸ナトリウム、ラウロイルサルコシンカリウム等)、 カチオン界面活性剤(臭化セチルトリメチルアンモニウ ム、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンゼトニウム、塩化 メチルロザニリン)、ホルムアルデヒド、ヘキサミン、 ブリリアントグリーン、マラカイトグリーン、クリスタ ルバイオレット、ジャーマル、感光素101号、感光素 201号、感光素401号、N-長鎖アシル塩基性アミノ 酸誘導体及びその酸附加塩、酸化亜鉛、ヒノキチオー ル、クジン、プロポリス等。

【0062】(28)保湿剤

グリセリン、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、ヒアルロン酸又はその塩、ポリエチレングリコール、コンドロイチン硫酸又はその塩、水溶性キチン或いはキトサン誘導体、ピロリドンカルボン酸又はその塩、乳酸ナトリウム、ミニササニシキエキス、納豆菌代謝物、納豆抽出エキス、ヘチマ水、シラカバ(白樺)又

は赤松の樹液

【0063】(29)エラスターゼ活性阻害剤フロオロリン酸ジイソプロピル、植物エキス(オウゴン、オトギリソウ、クララ、桑の葉、ケイヒ、ゲンノショウコ、コンフリー、サルビア、セイヨウニワトコ、ボダイジュ、ボタンピ)、海藻エキス等。

【0064】(30)頭髮用剤

二硫化セレン、臭化アルキルイソキノリニウム液、ジンクピリチオン、ビフェナミン、チアントール、カスタリチンキ、ショウキョウチンキ、トウガラシチンキ、塩酸キニーネ、強アンモニア水、臭素酸カリウム、臭素酸ナトリウム、チオグリコール酸等。

【0065】(31)抗アンドロゲン剤

卵胞ホルモン (エストロン、エストラジオール、エチニ ルエストラジオール等)、イソフラボン、オキセンドロ ン等。

【0066】(32)末梢血管血流促進剤

ピタミンE又はその誘導体、センブリエキス、ニンニクエキス、人参エキス、アロエエキス、ゲンチアナエキス、トウキエキス、セファランチン、塩化カルプロニウム、ミノキシジル等。

【0067】(33)刺激剤

トウガラシチンキ、ノニル酸パニルアミド、カンタリス チンキ、ショウキョウチンキ、ハッカ油、I-メントー ル、カンフル、ニコチン酸ベンジル等。

【0068】(34)代謝活性剤

感光素301号、ヒノキチオール、パントテン酸又はその誘導体、アラントイン、胎盤エキス、ビオチン、ペンタデカン酸グリセリド等。

【0069】(35)抗脂漏剤

ピリドキシン又はその誘導体、イオウ、ビタミンB6 等。

【0070】(36)角質溶解剤

レゾルシン、サリチル酸、乳酸等。

【0071】(37)酸化剤

過酸化水素水、過硫酸ナトリウム、過硫酸アンモニウム、過ホウ酸ナトリウム、過酸化尿素、過炭酸ナトリウム、過酸化トリポリリン酸ナトリウム、臭素酸ナトリウム、臭素酸カリウム、過酸化ピロリン酸ナトリウム、過酸化オルソリン酸ナトリウム、ケイ酸ナトリウム過酸化水素付加体、硫酸ナトリウム塩化ナトリウム過酸化水素付加体、β-チロシナーゼ酵素液、マッシュルーム抽出液等。

【0072】(38)除毛剤

硫酸ストロンチウム、硫化ナトリウム、硫化パリウム、硫化カルシウム等の無機系還元剤、チオグリコール酸又はその塩類(チオグリコール酸カルシウム、チオグリコール酸ナトリウム、チオグリコール酸リチウム、チオグリコール酸マグネシウム、チオグリコール酸ストロンチウム)等。

【 O O 7 3】(39) 毛髪膨潤剤 エタノールアミン、尿素、グアニジン等。

【0074】(40)染料剤

5-アミノオルトクレゾール、2-アミノ-4-ニトロフェノ ール、2-アミノ-5-ニトロフェノール、1-アミノ-4-メチ ルアミノアントラキノン、3,3′-イミノジフェノール、 塩酸2.4-ジアミノフェノキシエタノール、塩酸2.4-ジア ミノフェノール、塩酸トルエン-2,5-ジアミン、塩酸二 トロパラフェニレンジアミン、塩酸パラフェニレンジア ミン、塩酸N-フェニルパラフェニレンジアミン、塩酸メ タフェニレンジアミン、オルトアミノフェノール、酢酸 Nーフェニルパラフェニレンジアミン、1,4-ジアミノア ントラキノン、2,6-ジアミノピリジン、1,5-ジヒドロキ シナフタレン、トルエン-2,5-ジアミン、トルエン-3,4-ジアミン、ニトロパラフェニレンジアミン、パラアミノ フェノール、パラニトロオルトフェニレンジアミン、パ ラフェニレンジアミン、パラメチルアミノフェノール、 ピクラミン酸、ピクラミン酸ナトリウム、N,N′-ビス (4-アミノフェニル) -2,5-ジアミノ-1,4-キノンジイミ ン、5-(2-ヒドロキシエチルアミノ)-2-メチルフェノ ール、N-フェニルパラフェニレンジアミン、メタアミノ フェノール、メタフェニレンジアミン、硫酸5-アミノオ ルトクレゾール、硫酸2-アミノ-5-ニトロフェノール、 硫酸オルトアミノフェノール、硫酸オルトクロルパラフ ェニレンジアミン、硫酸4,4′-ジアミノジフェニルアミ ン、硫酸2,4-ジアミノフェノール、硫酸トルエン-2.5-ジアミン、硫酸ニトロパラフェニレンジアミン、硫酸パ ラアミノフェノール、硫酸パラニトロオルトフェニレン ジアミン、硫酸パラニトロメタフェニレンジアミン、硫 酸パラフェニレンジアミン、硫酸パラメチルアミノフェ ノール、硫酸メタアミノフェノール、硫酸メタフェニレ ンジアミン、カテコール、ジフェニルアミン、αーナフ トール、ヒドロキノン、ピロガロール、フロログルシ ン、没食子酸、レゾルシン、タンニン酸、2-ヒドロキシ -5-ニトロ-2′,4′-ジアミノアゾベンゼン-5′-スルホ ン酸ナトリウム、ヘマテイン等。

【0075】(41)香料

ジャコウ、シベット、カストリウム、アンバーグリス等の天然動物性香料、アニス精油、アンゲリカ精油、オレンジ精油、カナンガ精油、カラウェー精油、カルダモン精油、グアヤクウッド精油、クミン精油、黒文字精油、ケイ皮精油、シンナモン精油、ゲラニウム精油、シダーガッド精油、シトマーズがルサム精油、シープラス精油、ジャンジャーグラス精油、ドカーズ精油、アミント精油、アミント精油、大茴香精油、チュペローズ精油、丁字精油、橙花精油、冬緑精油、トルーバルサム精油、バチュリー精油、バラ精油、パルマローザ精油、桧精油、ヒバ精油、ベラ精油、パルマローザ精油、桧精油、ベチバ精油、ベ

ルガモット精油、ペルーバルサム精油、ボアドローズ精油、芳樟精油、マンダリン精油、ユーカリ精油、ライム精油、ラベンダー精油、リナロエ精油、レモングラス精油、レモン精油、ローズマリー精油、和種ハッカ精油等の植物性香料、その他合成香料等。

【0076】(42)色素・着色剤

赤キャベツ色素、赤米色素、アカネ色素、アナトー色素、イカスミ色素、ウコン色素、エンジュ色素、オキアミ色素、柿色素、カラメル、金、銀、クチナシ色素、コーン色素、タマネギ色素、タマリンド色素、スピルリナ色素、ソバ全草色素、チェリー色素、海苔色素、ハイビスカス色素、ブドウ果汁色素、マリーゴールド色素、紫イモ色素、紫ヤマイモ色素、ラック色素、ルチン等。

【0077】(43)海洋成分

海水類、例えば、海水塩、海水乾燥物、死海又は大西洋 又は太平洋の海より得た無機塩(塩化ナトリウム、塩化 マグネシウム、塩化カリウム等)、海泥又は泥(ファン ゴ)類、例えば、イタリアファンゴ、ドイツファンゴ、 アイフェルファンゴ、フライブルグファンゴ等の各地の 海泥又は泥(含有成分:二酸化珪素、二酸化チタン、酸 化アルミニウム、酸化鉄、酸化マンガン、酸化ナトリウム、酸化カリウム、酸化マグネシウム、酸化カルシウム、酸化ストロンチウム、ナトリウム、カリウム、マグネシウム、カルシウム、クロム、鉄、鋼、ニッケル、亜 鉛、鉛、マンガン、ヒ素、水)、聖徳石等。

【0078】(44)その他

保湿剤、ホルモン類、金属イオン封鎖剤、 p H調整剤、 キレート剤、防腐・防バイ剤、清涼剤、安定化剤、乳化 剤、動・植物性蛋白質及びその分解物、動・植物性多糖 類及びその分解物、動・植物性糖蛋白質及びその分解 物、血流促進剤、消炎剤・抗アレルギー剤、細胞賦活 剤、角質溶解剤、創傷治療剤、増泡剤、増粘剤、消臭・ 脱臭剤、苦味料、酵素等が上げられ、これらとの併用に よって、相加的及び相乗的な各種の効果が期待できる。

[0079]

【発明の実施の形態】以下、実施例を示し本発明をより 詳しく説明する。但し、本発明はこれらに限定されるも のではない。

[0080]

【実施例】[製造例 1] β-1, 3-グルカン低分子オリゴマー

酵母細胞壁由来の $\beta-1$, $3-\sqrt{2}$ ルカン15gを10M リン酸緩衝溶液(pH=7)に分散し、これに酵素($\beta-1$, $3\sqrt{2}$ ルカナーゼ)20mgを加え、37 ∞ 、48 時間加水分解反応を行った後、80 ∞ に昇温して20分保持し酵素を失活させ、濾過して減圧乾固して $\beta-1$, $3-\sqrt{2}$ ルカン低分子オリゴマー(平均分子量約3,500) 12gを得た。

[0081]

【実施例】[製造例2] ヒドロキシアルキル化 $\beta-1$.

3ーグルカン

パラミロン15gに40%水酸化ナトリウム水溶液200mLとtーブチルアルコール40mLを加え、攪拌しながらこれに粉砕した氷500gを徐々に加え溶液を得た。これを氷浴中で0~5℃に保持しながら、さらにC2~3のアルキレンオキサイド(エチレンオキサイドの場合約35~55g、プロピレンオキサイドの場合約45~70g相当)を徐々に加え、3~5時間反応させた。さらに室温~50℃にて約5~15時間程度攪拌した後、濾過し、その濾液を透析膜に移して1~3日程度透析した。次いでこれを凍結乾燥し、水溶性ヒドロキシアルキル化β−1、3ーグルカン約14g(置換度約0.52/単位糖当り)を得た。

[0082]

パラミロン 15g に 40% 水酸化ナトリウム水溶液 20 0 m L と 40% と 40% 水溶液 10% と 40% で 10% と 10% で 10%

[0083]

【実施例】[製造例4] 硫酸化β-1、3ーグルカンカードラン10gをN、Nージメチルホルムアミド80mL中に加え、5~10℃に保持したままこれに三酸化イオウーN、Nージメチルホルムアミド複合体80~100gを徐々に添加した後、室温まで自然昇温しながら約3~5時間攪拌した。次いで、これを希水酸化ナトリウム水溶液にて中和した後、濾過し、濾液を透析膜にて2~3日間透析し、これを凍結乾燥することにより水溶性硫酸化β-1、3ーグルカン約9g(置換度約0.38/単位糖当たり)を得た。

[0084]

[0085]

【 実施例】 [製造例 6] 酵母抽出物-1

酵母菌体500gを20%エタノール溶液10Lに懸濁し、ホモミキサーにて十分にホモジネート処理した後、遠心分離、さらに濾過して酵母抽出物含有溶液を得た。

[0086]

【実施例】[製造例7] 酵母抽出物-2

酵母菌体500gを精製水10Lに懸濁し、45℃で48時間自己消化させる。次いでこれを凍結乾燥又は減圧 濃縮し、それに30%1、3ーブチレングリコール溶液 10Lを加え、十分に攪拌抽出した後、遠心分離してホモミキサーにて十分にホモジネート処理した後、遠心分離、さらに濾過して酵母抽出物含有溶液を得た。

[0087]

【実施例】[製造例 8] セイヨウノコギリソウ抽出成分セイヨウノコギリソウ(Achillea millefolium Linne(Compositae))の頭花又は地上部又は全草に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液、若しくは1%尿素含有エタノール溶液、1%尿素含有1,3-ブチレングリコール溶液を添加し、常温乃至60℃にて浸漬抽出し、濾過してタンニンを含むセイョウノコギリソウ抽出成分を得た。

[0088]

【実施例】[製造例9] カワラヨモギ抽出成分 カワラヨモギ(Artemisia capillaris Thunb. (Composit ae))の頭花又は地上部又は全草に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60°Cにて抽出し、濾過してフラボノイドを含むカワラヨモギ抽出成分を得た。

[0089]

【実施例】[製造例 1 O] フジバカマ抽出成分 フジバカマ (Eupatorium fortunei Turcz. (Composita e)) の茎葉又は地上部又は全草に水、エタノール、プロ ピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれら の任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過 してフジバカマ抽出成分を得た。

[0090]

【実施例】[製造例11] クワ抽出成分

マグワ (Morus alba Linne) 又はその他同属植物(Morac eae)の根皮、又は葉に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してトリテルペノイド、フラボノイドを含有するクワ抽出成分を得た。

[0091]

【実施例】[製造例 1 2] ヨモギ抽出成分 ヨモギ (Artemisia princeps Pampanini (Composita e))、モウコヨモギ (Artemisia mongolia Fischer (Com positae))、又はヤマヨモギ (Artemisia montana Pampa nini (Compositae))の葉、又は全草に水、エタノール、 プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60°Cにて抽出し、 濾過してクマリン誘導体、フラボノイドを含有するヨモ ギ抽出成分を得た。

[0092]

【実施例】[製造例13] オウゴン抽出成分

コガネバナ (Scutellaria baicalensis Georgi (Labiata e)) の根又は周皮を除いた根に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してバイカリン又はバイカレイン、オウゴニン、タンニンを含有するオウゴン抽出成分を得た。

[0093]

【実施例】[製造例14] アロエ抽出成分

Aloe ferox Miller 又はこれとAloe africana Miller 又はAloe spicata Baker との雑種(Liliaceae)、又はAloe barbadensis Miller (Aloe vera Linne)、又はキダチアロエ (Aloe arborescens Miller) 及びその変種(Lilia ceae) の葉又は葉の液汁に水、エタノール、プロピレングリコール、1、3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60°Cにて抽出し、濾過してアロエ抽出成分を得た。

[0094]

【実施例】[製造例15] ボタンピ抽出成分

ボタン (Paeonia suffruticosa Andrews (Paeonia mouta n Sims) (Paeoniaceae)) の根皮から水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してペオノール、ペオニフロリンを含有するボタンピ抽出成分を得た。

[0095]

【実施例】 [製造例 1 6] ユキノシタ抽出成分 ユキノシタ (Saxifrage stolonifera Meerburg (Saxifra gaceae)) の茎葉又は全草に水、エタノール、プロピレ ングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任 意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過して タンニンを含有するユキノシタ抽出成分を得た。

[0096]

【実施例】[製造例17] クマザサ抽出成分 クマザサ (Sasa veitchii(Carr.) Rehd. (Gramineae))の 葉に水、エタノール、プロピレングリコール、1.3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温 乃至60℃にて抽出し、濾過してテルペノイドを含有する クマザサ抽出成分を得た。

[0097]

【実施例】[製造例18] 甘草抽出成分

甘草 (Glycyrrhiza glabra Linne 又は Glycyrrhiza ur alensis Fisher (Leguminosae)) 又はその他同属植物(Leguminosae)の根又は根茎に水、エタノール、プロピレングリコール、1.3-ブチレングリコール又はこれらの任意

な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してグリチルリチン酸又はその塩、フラボノイドを含有する甘草抽出成分を得た。

[0098]

【実施例】 [製造例 1 9] オトギリソウ抽出成分セイヨウオトギリソウ(Hypericum perforatum Linne(Guttiferae))又はオトギリソウ(Hypericum erectum Thunberg (Guttiferae))の地上部又は全草に水、エタノール、プロピレングリコール、1.3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してフラボノイド、タンニンを含有するオトギリソウ抽出成分を得た。

[0099]

【実施例】[製造例20] クララ抽出成分

クララ(Sophora flavescens Aiton(Leguminosae))の 根又はその周皮を除いたもの、又は全草に水、エタノー ル、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又 はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出 し、濾過してフラボノイドを含有するクララ抽出成分を 得た。

[0100]

【実施例】[製造例21] センブリ抽出成分 センブリ (Swertia japonica Makino(Gentianaceae)) の茎葉又は全草に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してスエルチアマリンを含有するセンブリ抽出成分を得た。

[0101]

【実施例】[製造例22] 朝鮮ニンジン抽出成分 朝鮮ニンジン (Panax ginseng C.A.Meyer (Panax schins eng Nees) (Araliaceae)) の根に水、エタノール、プロ ピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれら の任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過 してサポニンを含有する朝鮮ニンジン抽出成分を得た。

[0102]

【実施例】[製造例23] チクセツニンジン抽出成分 チクセツニンジン (Panax japonicus C. A. Meyer (Aralia ceae)) の根茎に水、エタノール、プロピレングリコー ル、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を 添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してサポニンを 含有するチクセツニンジン抽出成分を得た。

[0103]

【実施例】[製造例 2 4] エンメイソウ抽出成分 ヒキオコシ(Isodon japonicus Hara (Amethystamtus ja ponicus Nakai, Plectranthus japonicus (Burm.) Koidz (Labiatae))、又はクロバナヒキオコシ(Isodon trich ocarpus Kudo (Plectranthus trichocarpus Maxim.) (Lab iatae)) の茎葉又は地上部に水、エタノール、プロピレ ングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任 意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過して エンメイン、タンニンを含有するエンメイソウ抽出成分 を得た。

[0104]

【実施例】【製造例25】 トウキンセンカ抽出成分トウキンセンカ(Calendula officinalis Linne (Compositae)の頭花又は茎葉又は全草に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してサポニン、フラボノイドを含有するトウキンセンカ抽出成分を得た。

[0105]

【実施例】[製造例26] アルニカ抽出成分

アルニカ(Arnica montana Linne (Compositae))の花又は茎葉又は全草に水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してフラボノイド、サポニンを含有するアルニカ抽出成分を得た。

[0106]

【実施例】[製造例27] ホップ抽出成分

ホップ (Humulus lupulus Linne (Moraceae))の雌花穂 又は地上部に水、エタノール、プロピレングリコール、 1,3-ブチレングリコール又はこれらの任意な混液を添加 し、常温乃至60℃にて抽出し、濾過してフラボノイド、 タンニンを含有するホップ抽出成分を得た。

[0107]

【実施例】安全性試験

(1)皮膚一次刺激性試験

製造例 $1 \sim 5$ で得た水溶性 $\beta - 1$. 3 - 7 ルカン誘導体についてはその水溶液(固形分濃度 2.0 %)を調整し、また製造例 $6 \sim 7$ で得た酵母抽出物含有溶液についてはそのままを試料とし、背部を除毛したハートレー系モルモット(雌性、一群 5 匹、体重 3 2 0 g 前後)の皮膚に貼付した。判定は、貼付後 2 4 時間に一次刺激性の評点法により紅斑および浮腫を指標として行った。その結果、全ての動物において、紅斑および浮腫を認めず陰性と判定された。

[0108]

【実施例】安全性試験

(2)皮膚累積刺激性試験

皮膚一次刺激性試験と同一の試料を使用し、側腹部を除毛したハートレー系モルモット(雌性、一群5匹、体重320g前後)の皮膚に1日1回の頻度で、週5回、0.5mL/動物当たりを塗布した。塗布は4週にわたって、また除毛は各週の最終塗布日に行った。判定は、各週の最終日の翌日に一次刺激性の評点法により、紅斑および浮腫を指標として行った。その結果、全ての動物において塗布後1~4週目にわたり何ら紅斑および浮腫を認めず陰性と判定された。

[0109]

【実施例】紫外線による皮膚免疫能低下に及ぼす効果

(試験方法)

除毛したマウス(10週齢CH3/HeN,一群8匹) 背部に紫外線(UV-Bランプ)を照射(50mJ/c m2)し、その直後、試料軟膏を照射部位に塗布した。 翌日、翌々日にわたり同部位への試料軟膏塗布を行い (計3回)、最終試料塗布6時間後にマウス背部へ0. 2%ジニトロフルオロベンゼン(DNFB)溶液25μ L塗布し感作させた。尚、惹起は感作7日後、マウス片 側耳介部に0.2%DNFB溶液20μL塗布して行っ た。評価は惹起24時間後、左右の耳介をパンチにて切 抜き(直径約5mm)、重量を測定しその差を耳介浮腫 値とした。

【 0 1 1 0 】 (試料軟膏) 製造例にしたがって得た下記 試料を固形分 0. 0 1 %水溶液に調整し、親水軟膏 (日本薬局方) に 1 0 %量混合した。

- ① β -1, 3-グルカン低分子オリゴマー(製造例1) ②ヒドロキシプロピル化 β -1, 3-グルカン(製造例2)
- ③カルボキシメチル化 $\beta-1$ 、3-グルカン(製造例3)
- ④硫酸化β-1, 3-グルカン(製造例4)
- **⑤リン酸化β-1, 3-グルカン(製造例5)**
- ⑥酵母抽出物-1 (製造例6)
- ⑦酵母抽出物-2 (製造例7)

【0111】(結果)図1の通り。未照射の値を通常マウスの免疫反応として、紫外線を照射することにより対照値まで免疫反応が低下する。試料の塗布により、優位に免疫機能が強化され恒常性バランスを整える効果が確認された。

[0112]

【実施例】過密ストレスによる皮膚免疫能低下に及ぼす 効果

(試験方法)マウス(10週齢CH3/HeN)10匹を1ケージ(相対比W:D:H=1.0:1.0:1.0)で3週間飼育する。3週間経過後、ケージ(相対比W:D:H=0.5:0.5:1.0)を換えてマウスを過密条件におきストレスを負荷する。試料軟膏を照射部位に塗布した。翌日、翌々日にわたり同部位への試料軟膏塗布を行い(計3回)、最終試料塗布6時間後にマウ

ス背部へ 0.2% ジニトロフルオロベンゼン(DNFB) 溶液 25μ L 塗布し感作させた。尚、惹起は感作 7 日後、マウス片側耳介部に 0.2% DNF B溶液 20μ L 塗布して行った。評価は、惹起 24 時間後、左右の耳介をパンチにて切抜き(直径約 5 mm)、重量を測定しその差を耳介浮腫値とした。尚、試料軟膏は前試験のものと同一のものを使用した。

【 O 1 1 3 】 (結果) 図 2 の通り。無処置の値を通常マウスの免疫反応として、過密環境下によるストレスを負荷することにより対照値まで免疫反応が低下する。試料の塗布により、優位に免疫機能が強化され恒常性バランスを整える効果が確認された。

[0114]

【実施例】皮膚保護(刺激緩和、肌荒れ防止)作用 精製水にて1%(w/v)に調整したラウリル硫酸ナト リウム(SDS)と試料溶液を等量混合し、パッチテス ト用絆創膏(商品名:パッチテスター、トリイ製)に3 〇μ L滴下し、ボランティアの左上腕内側部に閉塞貼布 を行う。8時間後に絆創膏を除去し、さらに1時間後、 一次刺激性の評価法により紅斑の指標を行った。

【0115】(試料溶液)製造例にしたがって得た下記 試料を0.05%水溶液に調整し、使用した。

- $\bigcirc \beta 1$ 3 ーグルカン低分子オリゴマー(製造例 1) \bigcirc ヒドロキシプロピル化 $\beta 1$ 3 ーグルカン(製造例
- ③カルボキシメチル化 β 1, 3 グルカン(製造例3)
- ④硫酸化β-1, 3-グルカン(製造例4)
- ⑤リン酸化 B 1, 3 グルカン(製造例5)
- ⑥酵母抽出物-1(製造例6)
- ⑦酵母抽出物-2 (製造例7)
- (8)精製水のみ(対照)

【0116】(結果)表1の通り。各ボランティアにおいて何れも対照(精製水)よりも低い刺激性を示した。このことから本発明による免疫賦活剤は、ラウリル硫酸による刺激を緩和し、皮膚を保護し、肌荒れを防止する効果があると考えられた。

[0117]

【表 1 】

			試料溶液							
ボランティ	17	0	2	3	4	⑤	6	Ø	8	
28歳 男		±	_	-	_	1	1	-	#	
30歳 男	号	_	_		_	1		-	+	
3 2 歳 多	3	1	_	1	-	1		1	+	
35歳 男	Ę	-		-	_	1	-	-	+	
23歳 女	τ	-	ı		-	1	1	-	+	
2 4 歳 女	7	_	-		-	ı	1	_	+	
2 7 歳 女	τ .	-	1	1	_	1	1	-	±	
3 3 歳 女	τ .	_	-		1	1	±	_	+	
(備考)	判定基準	±		斑なし 度の紅	,			度の紅 な紅斑		

[0118]

【実施例】保湿効果本発明による免疫賦活剤の保湿性を 評価するため、ポランティア(7名)による経表皮水分 喪失費の経時変化を測定した。

【0119】 (試料溶液) 製造例にしたがって得た下記 試料を固形分0.001%水溶液に調整し、使用した。 $0\beta-1,3-$ グルカン低分子オリゴマー(製造例1) ②ヒドロキシプロピル化 $\beta-1,3-$ グルカン(製造例2)

③カルボキシメチル化β-1.3-グルカン(製造例3)

- **④硫酸化β-1**, 3-グルカン(製造例4)
- **⑤**リン酸化β-1, 3-グルカン(製造例5)
- ⑥酵母抽出物-1(製造例6)
- ⑦酵母抽出物-2(製造例7)
- ⑧精製水のみ(対照)

【O 1 2 O】(測定器)TEWAMETER TM210; COURAGE+KHA ZAKA Electronic Gmbh製

【0121】(方法)ボランティアの左右前腕屈側に試料溶液(1mL)を1日3回塗布する。3回目の塗布後、恒温恒湿室(24℃、50%RH)にて1時間安定させた後、経表皮水分喪失量の測定を始める。測定は2秒間隔で3分間測定し、全数値の平均値を被検部位のTEWL値とする。尚、ブランクは試料塗布前に同条件にて測定した。

【 0 1 2 2 】 (結果) 表 2 の 通り。本発明による免疫賦活剤は、経表皮水分蒸発量を抑制し、良好な保湿作用を有することが判明した。ボランティアによれば皮膚に適用したときの感触が良好で、違和感のない皮膜感があり、保湿効果も持続するとの回答が寄せられた。

[0123]

【表2】

試料溶液	TEWL (g/m² hr)
ブランク	18.6
①	6. 5
2	6. 1
3	6.8
4	6. 3
(5)	8. 8
6	8. 5
T)	1 4. 8

[0124]

【実施例】美白成分との併用効果

本発明の免疫賦活剤を既知の美白成分を含有する美白化 粧料に併用した場合、美容的効果に影響を及ぼすかを調べるため、表3~4の試料クリームを調整し、ボランティアによる使用試験を試みた。

【0125】健人な成人男女ボランティア20名を対象として設定し、左右前腕内側部にそれぞれ直径1.2cmの円形孔8箇所(4穴-2列)を穿設したパスを貼った後、10cm距離で紫外線ランプ(東芝製紫外線FL20-SE)を15.2mJ/cm²ずつ1日1回、2日間照射した。ボランティアの各円形照射部にそれぞれ試料クリーム1~7及び比較1~7を日焼痕を満たす適量1日2回ずつ4週間塗布した後、肉眼で美白効果を判定した。尚、対照処置として日焼痕の内1つはベースクリーム(免疫賦活剤、美白成分を含まない)のみを、もう1つは未処置(放置)とした。

[0126]

【表3】

				既	料クリ	_ A _		
1	成 分	1.	2	3	4	5	6	7
銀油	型モノステアリン酸グリセリン	1. 0	1.0	1.0	1.0	1. 0	1.0	1.0
ŧ/	ステアリン酸ポリオキシエチレンソルビタン (E0=20)	1. 5	1. 5	1, 5	1. 5	1.5	1.5	1. 5
	乳化型モノステアリン酸グリセリン	1. 0	1. 0	1, 0	1.0	1. 0	1.0	1.0
	パラフィン	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
ステ	アリン酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	ワラン	5.0	5.0	5. 0	5. 0	5.0	5.0	5.0
	ルロン酸Na	0.5	0.5	0, 5	0.5	0.5	0.5	0.5
	セリン	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	ブチレングリコール	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7.0	7. 0
	製造例1の化合物(低分子オリゴマー)	0, 001						
免	製造例2の化合物(ヒドロキシプロビル化物)		0.001					
校	製造例3の化合物(カルボキシメチル化物)			0. 001				
R	製造例4の化合物(銃酸化物)				0. 001			
活	製造例5の化合物 (リン酸化物)					0.001		_=
割	舞造例6の酵母抽出物-1 (固形分0.4%)						2.0	
	舞造例7の酵母抽出物-2 (間形分0.5%)							2.0
	コウジ酸	0.2						
i I	アルプチン		0.2					
	アスコルビン酸リン酸エステルMR			0.2				0.1
	アスコルピン酸グルコシド				0.2			
美	エラグ酸					0.2		
_	ルシノール						0.2	
	製造例8のセイヨウノコギリソウ抽出成分 [固形分(18%]	2.0						
成	製造例9のカワラヨモギ抽出成分(固形分1.0%)		2.0			<u> </u>		2.0
₩	製造例 1 0 のフジバカマ抽出成分 (園形分1,2%)	2.0			<u> </u>			
7	製造例11のクワ抽出成分(固形分1.1%)		2. 0		ļ			2.0
	製造例13のオウゴン抽出成分(固形分0.9%)			-				5.0
1	水溶性シルク蛋白分解物				<u> </u>	0.2		
	製造例14のアロエ抽出成分(固形分1.2%)			1.0				
l	タンニン酸			-	 	 -	0.05	
<u></u>	乳酸前発酵代謝物 (F Mエキス LA:一丸ファルコス社製)			-	2.0	-	-	770 🔿
18.5	水	残余	秀 余	残余	残余	発余	残余_	養余

[0127]

【表4】

				鮭	料クリ	- A		
	成 分	比較1	比較2	比較3	比較4	11.8交5	比較	比較7
朝油	型モノステアリン酸グリセリン	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	ステアリン酸ポリオキシエチレンソルピタン (EO=20)	1.5	1.5	1.5	1. 5	1.5	1.5	1.5
	乳化型モノステアリン酸グリセリン	1. 0	1. 0	1.0	1, 0	1.0	1.0	1.0
	パラフィン	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0
	アリン酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	ワラン	5.0	5.0	5. Q	5. 0	5. 0	5.0	5.0
	プルロン酸Na	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	セリン	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7.0	7. 0
	-ブチレングリコール	7. 0	7. 0	7. 0	7. 0	7.0	7.0	7.0
	製造例1の化合物(低分子オリゴマー)	-						
Φ.	製造例2の化合物(ヒドロキシプロビル化物)	1						
疫壓	製造例3の化合物(カルボキシメチル化物)							
	製造例4の化合物 (硫酸化物)	-						
活	製造例5の化合物(リン酸化物)	-						
和	製造例6の酵母抽出物-1 (固形分0.4%)	_						
	製造例7の酵母抽出物-2 (周形分0.5%)	_	_					
	コウジ酸	0. 2						
	アルブチン		0.2					
	アスコルビン酸リン酸エステルMg			0.2			<u> </u>	0. 1
	アスコルビン酸グルコシド				0. 2			
*	エラグ酸	_				0.2		
-	コレシノール						0.2	
白	製造例8のセイヨウノコギリソウ抽出成分(周形分0.8%)	2.0						
成	製造例9のカワラヨモギ抽出成分(固形分1,0%)		2.0					2.0
"	製造例10のフジバカマ抽出成分(固形分1.2%)	2.0						
分	製造例11のクワ抽出成分(固形分1.1%)		2. 0					2. 0
	製造例13のオウゴン抽出成分(固形分0.9%)							5, 0
	水溶性シルク蛋白分解物					0.2		
	製造例 1 4のアロエ抽出成分 (固形分1,2%)		<u> </u>	1.0	<u> </u>			
	タンニン酸					<u> </u>	0.05	
	乳酸菌染酸代謝物 (F Mエキス L人: 一丸ファルコス社類)				2.0			
121	以水	残余	残余	残余	残余	秀余	残余	残余

【0128】結果を表5に示す。既知の美白成分を含有するクリームに、本発明による免疫賦活剤を併用配合することにより、美白効果が向上する結果が得られた。

【0129】 【表5】

【扱う

	美白	効果について	(人数)	比較クリ	一ム協布部との対	比 (人数)				
試料クリーム	有効な効果	若干の効果	効果なし	明らかな差	若干の差	変わらない				
ベースクリーム	0	1	19							
クリーム1	10	1.0	0	1.1	8	1				
クリーム2	9	1.0	11	8	9	2				
クリーム3	16	4	0	13	4	3				
クリーム4	9	9	2	1.2	4	2				
クリームも	10	7	3	9	5	3				
クリーム6	9	9	2	1.1	4	33				
クリームフ	B	7	5_	9	44	2_				
比較1	2	10	8	【備考】						
比較 2	3	1.4	3			は日クリー人に:				
比較3	7	1.3	0	式单位自美子 力	级多的人类	学 人、当截任				
比較4	4	13	3	世界をリーの会議を開きりが中世、展刊クリー会員 クリーム部布部と比べた場合の著を評価した。 に関した全ての世界クリーム連布部において、系列 ディン中一列も成められなかった。						
比較5	5	1.1	4	」	企業主義	の異常は各衆ラ				
比較6	4	11	5	7174-1102	00041410772					
HAN 7	2	1.0	8							

[0130]

【実施例】育毛成分との併用効果

本発明の免疫賦活剤を既知の育毛成分を含有する頭髪化粧料に併用した場合、育毛効果に影響を及ぼすかを調べ

るため、表6~7の試料へアトニックを調整し、マウス による育毛試験を試みた。

[0131]

【表6】

				↔ •	キヘア		<u></u>	
	成 分	—	2	3	4	5	6	7
T 40	ノール	60.0	60.0	60.0	60, 0	60.0	60. 0	60. 0
	オキシエチレンオレイルエーテル (8 EO)	2.0	2. 0	2.0	2.0	2.0	2.0	2. 0
71.9	製造例1の化合物(低分子オリゴマー)	0. 001	_	_	-	ı	1	1
€.	製造例2の化合物(ヒドロキシプロビル化物)		0. 001	-	1	1	1	
15	製造例3の化合物(カルボキシメチル化物)	_	_	0, 001		ı	_	_
	製造例4の化合物(硫酸化物)				0. 001	-		_
活	製造例5の化合物(リン酸化物)				-	0. 001		
#1	製造例6の酵母抽出物-1 (固形分0.4%)	_	-	-			2.6	
Α,	製造例7の酵母抽出物-2(局形分0.5%)		_			-	-	2. 0
	塩化カプロニウム	0. 3	_	_	_	1	_	-
	セファランチン		0.3	_	_	_		
	ニコチン酸アミド	_	1	0.3				
	ニコチン酸ベンジル		_	_	0.3			
	ピタミンEアセテート	_	_			0.3		
	パントテニルアルコール						0.3	
育	ピオチン		_					0.3
亳	ベンタデカン酸グリセリド		0.2					
	オトギリソウ抽出成分 (固形分1.4%)	3.0		<u> </u>				
成	 ーメントール		2.0	<u> </u>				
5)	ミノキシジル	0.3						0.3
	カンタリスチンキ			0.2				
	トウガラシチンキ		<u> </u>		0.2			
	クララ柚出成分 (固形分0.8%)						3.0	
	朝鮮ニンジン抽出成分(固形分1.1%)				3.0		3. 0	
	チクセツニンジン抽出成分(固形分0.8%)					3.0		
	ボタンビ抽出成分(周形分1.0%)							2.0
精製	k	残余	発金	残余	残余	残余	残余	残余

[0132]

【表7】

				対	ミヘア	トニッ	2	
	成 分	比較1	比較2	比較3	比較4	比較5	比較6	比較7
エタ	ノール	60.0	60.8	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
	オキシエチレンオレイルエーテル (8 EO)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	製造例1の化合物(低分子オリゴマー)							
免	製造例2の化合物(ヒドロキシブロビル化物)							
痰	製造例3の化合物(カルボキシメチル化物)							
屋	型造例4の化合物(硫酸化物)		L					
活	製造例5の化合物(リン酸化物)			<u> </u>				
割	製造例6の酵母抽出物-1 (固形分0.4%)						-	
	製造例7の酵母抽出物-2 (固影分0.5%)							-
	塩化カプロニウム	0.3	_				L -	
	セファランチン		0.3					
	ニコチン酸アミド			0.3				
	ニコチン酸ペンジル				0.3			ļ <u>-</u>
	ビタミンEアセテート					0, 3		
	パントテニルアルコール						0.3	
育	ピオチン							0.3
モ	ベンタデカン酸グリセリド		0.2					
	オトギリソウ抽出成分(固形分1,4%)	3.0						
咸	1ーメントール		2.0					
9	ミノキシジル	0.3						0.3
	カンタリスチンキ			0.2				
	トウガラシチンキ				0.2			
	クララ抽出成分 (周形分0.8%)						3.0	
	朝鮮ニンジン抽出成分(固形分1,1%)				3.0		3.0	
	チクセツニンジン抽出成分 (固形分0.8%)		_			3.0		_
	ボタンビ抽出成分(固形分1,0%)	_			- 1			2.0
精製	 	残余	残余	残余	残余	残余	残余	残余

【0133】C3Hマウス背部約8cm²(縦2cm、横4cm)を電気パリカン及び電気シェーバーにて除毛した。次に除毛した背部に試料ヘアトニックを1日1回、約0.2mLを週5日、20日間塗布した(試験動物は1群を8匹とし、背部を左側部、右側部に分け、そ

れぞれ試料へアトニックとその対照へアトニックを適用)。判定は塗布後12日目及び20日目を画像解析装置にて、除毛した面積に対する毛の再生が認められた面積率(%)を計測し、対照群と比較した。結果を図3に示す。「小川らの試験方法(フレグランスジャーナル、

Vol. 17, No. 5, P. 20~29(1989)) 参照」

【 O 1 3 4 】 実験動物は8週齢の雄性 C 3 H マウスを使用した。これらの動物は室温20~24℃、湿度35~65%、オールフレッシュ換気15回/時、照明9時間/日の環境下で飼育した。動物は固型飼料MF(オリエンタル酵母工業)及び水道水を自由摂取させた。

【0135】図3の通り、本発明による免疫賦活剤と、 育毛成分とを併用することにより、より顕著な育毛効果 が現れることが判明した。

[0136]

【実施例】各種製剤の製造

本発明による化粧料組成物を各種製造した。以下にその処方例を示すが、本発明はこれらに限定されない。

【0137】1)ローションの製造例

次の処方によりローションを製造した。

育毛成分とを併用することにより	、より顕著な育毛効果	
		重量%
1.	ソルビット	2
2.	1 , 3 ープチレングリコール	2
3.	ポリエチレングリコール1000	1
4.	ポリオキシエチレンオレイルエーテル (25E.O.)	2
5.	エタノール	10
6.	製造例2の化合物	0. 01
7.	製造例16のユキノシタ抽出成分	2. 0
8.	乳酸ナトリウム	0. 2
9.	pH調整剤	適量
10.	防腐剤	適量
1 1.	精製水 1002	こする残余
【0138】2)乳液の製造例	次の処方により乳液	を製造した。
		重量%
1.	スクワラン	3
2.	ワセリン	1
3.	ステアリルアルコール	0. 3
4.	ソルビタンモノステアレート	
1. 5		
		•
5.	ポリオキシエチレン(20)ソルビタンモノオレー!	- 3
6.	1,3ープチレングリコール	5
7.	製造例6の酵母抽出液	1. 0
	Nーアセチルチロシン	0. 1
9.	牛胎盤抽出液(CP-12:一丸ファルコス社製)	1. 0
10.	クェルセチン C	0.005
1 1.	グリコール酸	0. 1
12.	防腐剤	適量
1 3.	18427	:する残余
【0139】3)クリームの製造係	り 次の処方によりクリ	
		重量%
1.	スクワラン	20
2.	ミツロウ	5
3.	精製ホホバ油	5
4.	グリセリンモノステアレート	2
	ソルビタンモノステアレート	2
6.	ポリオキシエチレン(20)ソルビタンモノステアレ	ノート 2
7.	グリセリン	5
8.	製造例1の化合物	0. 2

9. 製造例17のクマザサ抽出	出成分	2. 0
10. N-アセチルチロシンナト	・リウム	1
1 1. タンニン酸(日本薬局方)		0.01
1 2. グルタチオン高含有酵母コ	キス	2. 0
13. クエン酸ナトリウム		0. 2
1 4. 防腐剤		適量
15. 精製水	100	する残余
【0140】4)シャンプーの製造例	次の処方によりシャ	ンプーを製造した。
		重量%
1. ラウリル硫酸トリエタノー	-ルアミン	5
2. ポリオキシエチレンラウリ	Jルエーテル硫酸Na	1 2
3. 1,3-ブチレングリコー	ル	
4	•	
・ 4.ラウリン酸ジエタノ <i>ー</i> ルア	'ミド	2
5. エデト酸ニナトリウム		
0. 1		,
6. 製造例3の化合物		0. 5
7. 製造例27のホップ抽出成	党分	2. 0
8. 製造例24のエンメイソウ		2. 0
9. 製造例25のトウキンセン		2. 0
10. 酒石酸ナトリウム		0. 2
1 1. 防腐剤		適量
1 2. 精製水	1006	する残余
【0141】5)ボディーソープの製造例		ィーソープを製造した。
To the design of the second of		重量%
1. ラウリン酸カリウム		1 5
2. ミリスチン酸カリウム		5
3. プロピレングリコール		5
4. 製造例4の化合物		0. 01
5. 製造例7の酵母抽出物		2. 0
6. N-アセチルチロシン		0. 2
7. 製造例26のアルニカ抽出	出成分	2. 0
8. クエン酸ナトリウム・		0. 1
9. 乳酸ナトリウム	•	0. 1
1 O. pH調整剤		適量
1 1. 防腐剤		適量
1 2. 精製水	ے 100	する残余
【0142】6)浴用剤 (Aタイプ) の製造例	次の処方により浴用す	剤を製造した。
•		重量%
1. 炭酸水素ナトリウム		5 0
2. 無水硫酸ナトリウム		2 5
3. ホウ砂		2
4. 製造例5の化合物	•	10
5. N-アセチルチロシンエチ	・ルエステル	1 0
6. 乳酸ナトリウム		2
7. グリコール酸ナトリウム		1
【 O 1 4 3 】 7) 浴用剤 (Bタイプ) の製造例	次の処方により浴用剤	別を製造した。
		重量%
1. 精製ホホバ油		5
4 4 - 113 dry 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

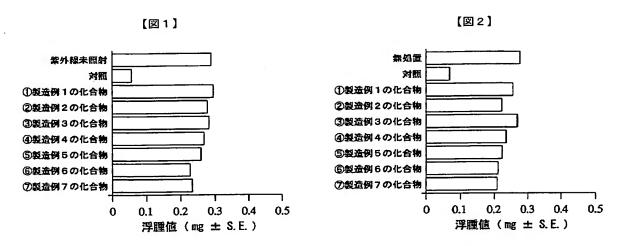
		•
2.	ポルオキシエチレンソルビタンモノラウレー	-ト 20
3.	グリセリンモノステアレート	5
4.	流動パラフィン	2
5.	ラウリン酸ジエタノールアミド	3
6.	製造例1の化合物	1 0
7.	製造例12のヨモギ抽出成分	. 10
8.	製造例17のクマザサ抽出成分	5
9.	製造例18の甘草抽出成分	3
10.	乳酸ナトリウム	_1 ,
11.	精製水 10) O とする残余
【0144】8)洗顔料の製造例	次の処方により	洗顔料を製造した。
		重量%
1.	ミリスチン酸トリエタノールアミン	15
2.	ラウリルジメチルアミンオキシド	3
3.	プロピレングリコール	5
4.	グリセリン	5
5.	製造例2の化合物	0.1
6.	製造例15のボタンピ抽出成分	2. 0
7.	製造例11のクワ抽出成分	2. 0
8.	エチレングリコールジステアリル	3. 0
9.	精製水 10	0 とする残余
【0145】9)洗口料の製造例	次の処方により	洗口料を製造した。
	·	重量%
1.	エタノール	20
2.	グリセリン	1 5
3.	ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	1. 0
4.	サッカリン	0. 1
5.	クロロヘキシジン	0.003
6.	製造例1の化合物	0. 01
7.	精製水 10	0とする残余
【0146】10)食器用洗剤の	製造例 次の処方により	食器用洗剤を製造した。
		重量%
1.	1, 3ーブチレングリコール	2. 0
2.	グリセリン	3. 0
3.	ポリオキシエチレン(3) ドデシルエーテル硫	毀Na 1 O
	エタノール	5
	製造例14のアロエ抽出成分	2. 0
	製造例4の化合物	0. 1
	THAX	○とする残余
[0147]		有する化粧料を得ること
【発明の効果】本発明による免疫		
分である水溶性 8-1 3-グル	・カン及び/又は酵母抽 【図1】 実施・	例(紫外線による皮膚免

分である水溶性 $\beta-1$ 、3-グルカン及び/又は酵母抽出物による皮膚の生理的健全効果及び保湿による整肌効 果といった機能により、皮膚の状態が改善され、別の必 須成分である美白成分や育毛成分の浸透性が高まり、そ れらが皮膚により有効的に作用するという優れた効果を 奏する。美白成分や育毛成分の他にも、抗炎症成分、抗 アレルギー成分、抗ニキビ成分、抗肌荒れ成分、抗しわ 成分などを使用することにより、従来品に比べより優れ とも可能である。

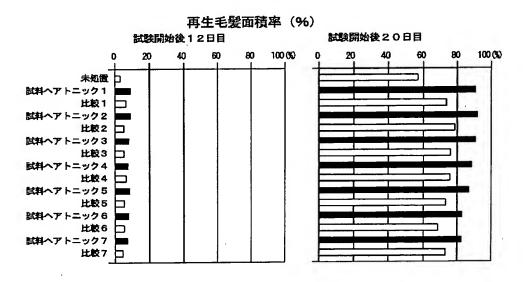
【図1】 実施例(紫外線による皮膚免疫能低下に及ぼ す効果)にしたがって行った、マウスの免疫機能改善効

果を表す。 【図2】 実施例(過密ストレスによる皮膚免疫能低下 に及ぼす効果)にしたがって行った、マウスの免疫機能

改善効果を表す。 【図3】 実施例(育毛成分との併用効果)にしたがっ て行った、C3Hマウスへの育毛効果を表す。



[図3]



【手続補正書】

【提出日】平成12年12月21日(2000.12.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項6

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項6】育毛成分及び/又は血流促進成分が、塩化カルプロニウム、セファランチン、ニコチン酸アミド、ニコチン酸ベンジル、ビタミンEアセテート、パントテニルアルコール、ビオチン、ペンタデカン酸グリセリド、オトギリソウ抽出成分、Iーメントール、ミノキシジル、カンタリスチンキ、トウガラシチンキ、クララ抽出成分、センブリ抽出成分、朝鮮ニンジン抽出成分、チ

クセツニンジン抽出成分、ボタンピ抽出成分、エンメイソウ抽出成分から選ばれる1種以上である請求項5記載の頭髪化粧料。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正内容】

【OO20】また育毛成分や血流促進成分としては、塩化カルプロニウム、セファランチン、ニコチン酸アミド、ニコチン酸ベンジル、ビタミンEアセテート、パントテニルアルコール、ビオチン、ペンタデカン酸グリセリド、ヘマチン、オトギリソウ抽出成分、Iーメントール、ミノキシジル、カンタリスチンキ、トウガラシチン

キ、クララ抽出成分、センブリ抽出成分、朝鮮ニンジン 抽出成分、チクセツニンジン抽出成分、ボタンピ抽出成 分、エンメイソウ抽出成分、トウキンセンカ抽出成分、 アルニカ抽出成分、ホップ抽出成分などを使用すること ができる。 【補正対象項目名】 0 1 3 1 【補正方法】変更 【補正内容】 【0 1 3 1】 【表 6】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

				民	1 1 7	トニッ	2	
l	成 分		2	3	4	5	.6	7
工タ	ノール	60. 0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
	オキシエテレンオレイルエーテル (8F0)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ГΠ	耐造例1の化合物(低分子オリゴマー)	0, 001						
	製造例2の化合物(ヒドロキシプロピル化物)	-	0, 001					
6	製造例3の化合物(カルポキシメテル化物)	_		0.001				
	製造例4の化合物(破離化物)				0.001			
五	製造例5の化合物(リン酸化物)					0. 001		
100	製造例6の酵母摘出物-1 (因形分0.4%)						2.0	
	製造例7の酵母抽出物-2 (固形分0.5%)						-	2.0
	塩化カルプロニウム	0.3						-
1 3	セファランチン		0.3					
1	ニコチン酸アミド			0.3				·-
1 1	ニコチン酸ペンジル				0.3			
	ピタミンEアセテート					0.3		
_	パントテニルアルコール						0.3	
Ħ	ビオチン							0.3
毛	ペンタデカン酸グリセリド		0.2					
	オトギリソウ抽出成分(固形分1,4%)	3.0						
成	リーメントール		2.0	<u> </u>				
分	ミノキシジル	0.3			_=_			0.3
	カンタリスチンキ			0.2				
	トウガラシチンキ				0, 2			
	クララ抽出成分 (間形分0.8%)						3.0	
	朝鮮ニンジン抽出成分(固形分1、1%)				3. 0		3.0	
	チクセツニンジン勧出成分(周形分0.8%)			_=_		3.0		
	ボタンビ袖出成分(固形分1,0%)		 -					2.0
123	1±	残余	杂集	姓余	热点	残余	张 余	残余

【手続補正4】 【補正対象書類名】明細書 【補正対象項目名】0132 【補正方法】変更 【補正内容】 【0132】 【表7】

			対限ヘアトニック						
	成 分	计较 1	H:802	H:銀交3	社104	H-805	H-106	比較7	
エタノール			50. Q	60.0	60.0	60,0	60.0	60,0	
ポリオキシエチレンオレイルエーテル(BFM)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	製造例1の化合物(低分子オリゴマー)		_						
兔	製造例2の化合物(ヒドロキシプロビル化物)								
Ø	製造例3の化合物(カルボキシメチル化物)								
	製造例4の化合物(範酸化物)								
活	製造例5の化合物(リン酸化物)			_					
翔	製造例8の酵母抽出物-1 (周形分8.4%)	_	_						
.,.	製資例7の酵母輸出輸-2 (固形分0.5%)								
	塩化カルプロニウム	8. 3		<u> </u>					
	セファランチン		0.3						
	ニコチン酸アミド			0.3					
	ニコチン酸ペンジル				0.3		<u> </u>		
	ビタミンEアセテート		<u> </u>			0.3			
_	パントテニルアルコール						0.3		
育	ピオチン							0.3	
毛	ペンタデカン酸グリセリド		0, 2						
	オトギリソウ抽出成分 (国形分1,4%)	3.0							
成	リーメントール		2.0						
#	ミノキシジル	0.8						0.3	
	カンタリステンキ			0.2					
	トウガラシチンキ			_	0.2	_			
	クララ柏出成分 (四形分() 8%)						3.0		
	朝鮮ニンジン抽出成分(固形分1.1%)				3.0		3.0		
	チクセツニンジン抽出成分 (関形分0.8%)					3.0			
	ポタンビ抽出成分 (固形分1.0%)							2.6	
精製水		残余	残余	発金	雅余	共余	残余	残余	

【手続補正書】

【提出日】平成13年2月22日(2001.2.2

2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正内容】

【0024】尚、本発明の免疫賦活剤、香粧品、美白化粧料、毛髪化粧料は、前記の必須成分に加え必要に応じ、本発明の効果を損なわない範囲内で、下記に例示する成分や添加剤を任意に選択・併用して製造することができ、製剤中への含有量は、特に規定しないが、通常、0.0001~50%が好ましい。

フロントページの続き

(51) Int. CI. 7		識別記号	FI		テーマコード(参考)
A 6 1 K	7/16		A 6 1 K	7/16	
	7/48	•		7/48	
	7/50			7/50	
	35/72			35/72	
A 6 1 P	37/04		A 6 1 P	37/04	
C11D	3/382	•	C11D	3/382	
	3/48			3/48	

Fターム(参考) 4C083 AA071 AA072 AA082 AA111 AA112 AA122 AB272 AB312 AB352 AC022 AC072 AC102 AC132 AC182 AC242 AC302 AC311 AC421 AC422 AC442 AC471 AC472 AC532 AC641 AC642 AC662 AC691 AC692 AC782 AC841 AC842 AC851 AC852 AC861 AC862 AD112 AD211 AD212 AD332 AD391 AD451 AD531 AD532 AD611 AD612 AD641 AD642 AD661 AD662 BB51 BB53 CC01 CCO4 CCO5 CC23 CC25 CC31 CC33 CC38 CC41 DD31 EE06 EE10 EE12 EE13 EE16 EE23 EE29 EE33 EE41 4C086 AA01 AA02 EA20 EA25 EA26 MAO1 MAO4 NA14 ZA89 ZA92 ZB09

4C087 AA01 AA02 BC11 MA01 NA14
ZA89 ZA92 ZB09
4H003 AB27 AB31 AB46 AC13 BA12
DA02 EB04 EB08 EB16 EB41
EB45 ED02 ED28 FA33